

kingston.com/ssd

KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

สื่อบันทึกข้อมูลประสิทธิภาพสูงสำหรับ PC เดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD ประสิทธิภาพที่เหนือกว่าไปอีก ระดับด้วยชุดควบคุม Gen 4x4 NVMe ใหม่ล่าสุดและ 34 TLC NAND อัจฉริยะสื่อบันทึกข้อมูลเพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการทำงานให้กับเครื่องของคุณเพื่อให้พร้อมรองรับงานที่ต้องใช้ทรัพยากรสูง และการทำงานโดยรวมกับซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่สิ้นเปลืองมากกว่า ไม่ว่าจะเป็นการเรนเดอร์ข้อมูล 3 มิติหรือข้อมูล 4K+ ความเร็วระดับสุดยอดที่มากถึง 7,000Mb/s¹ ในการอ่านและเขียนข้อมูลช่วยให้มั่นใจได้ว่ากระบวนการทำงานของ PC เดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊กจะอยู่ในระดับสูงซึ่งเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับผู้ใช้งานระดับสูงที่คาดหวังความเร็วระดับสุดยอดในตลาด

มาตรฐาน M.2 2280 ที่มีขนาดกระทัดรัดสามารถติดตั้งเข้ากับเมนบอร์ดได้อย่างไม่ยุ่งยาก และทำให้ความยืดหยุ่นมากขึ้นสำหรับผู้ใช้งานระดับสูงที่คาดหวังการตอบสนองที่ฉับไวและเวลาในการโหลดที่สั้นเป็นพิเศษ

ความจุจะมีจำหน่ายระหว่าง 512GB-4096GB² ตามความต้องการในการจัดเก็บข้อมูลของคุณ

- › ประสิทธิภาพสูงตามมาตรฐาน PCIe 4.0 NVMe
- › อัจฉริยะที่ความจุได้สูงสุดถึง 4096GB²
- › ฟอรัมแฟคเตอร์ M.2 2280 ขนาดกระทัดรัด
- › ชุดกระจายความร้อนกราฟีนอลูมิเนียมแนวต่ำ

คุณสมบัติ/ข้อดี

เทคโนโลยี PCIe 4.0 NVMe — ควบคุมการทำงานของแอปพลิเคชันที่ใช้ทรัพยากรสูงกับความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูลที่มากถึง 7,000/7,000MB/s¹

จัดเก็บข้อมูลได้มากกว่า — อัปเดตและจัดการสื่อบันทึกข้อมูลที่มีขนาดความจุมากถึง 4096GB²

ความยืดหยุ่นที่มากกว่า — ฟอรัมแพ็คเกจ M.2 ขนาดกะทัดรัดที่สามารถติดตั้งกับเครื่องขนาดเล็ก (SFF) ได้ง่ายรวมทั้ง PC เดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก

ชุดกระจายความร้อนกราฟีนอะลูมิเนียมแนวตั้ง — ระบบกระจายความร้อนที่โดดเด่นช่วยให้ไดรฟ์ไม่เกิดความร้อนและทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

รายละเอียดทางเทคนิค

ฟอรัมแพ็คเกจ

M.2 2280

อินเทอร์เฟซ

PCIe 4.0 NVMe

ความจุ²

512GB, 1024GB, 2048GB, 4096GB

ชุดควบคุม

Phison E18

NAND

3D TLC

อ่าน/เขียนตามลำดับ¹

512GB – 7,000/3,900MB/s 1024GB – 7,000/6,000MB/s

2048GB – 7,000/7,000MB/s 4096GB – 7,000/7,000MB/s

อ่าน/เขียน 4K แบบสุ่ม¹

512GB – สูงสุด 450,000/900,000 IOPS

1024GB – สูงสุด 900,000/1,000,000 IOPS

2048GB – สูงสุด 1,000,000/1,000,000 IOPS

4096GB – สูงสุด 1,000,000/1,000,000 IOPS

จำนวนไบต์ทั้งหมดสำหรับเขียนข้อมูล (TBW)³

512GB – 400TBW 1024GB – 800TBW

2048GB – 1.6PBW 4096GB – 3.2PBW

อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน

512GB – เปิดถึง 5mW / เฉลี่ย 0.34W / อ่านข้อมูล 2.7W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 4.1W (สูงสุด)

1024GB – ไม่ได้ใช้งาน 5mW / เฉลี่ย 0.33W / อ่านข้อมูล 2.8W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 6.3W (สูงสุด)

2048GB – ไม่ได้ใช้งาน 5mW / เฉลี่ย 0.36W / อ่านข้อมูล 2.8W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 9.9W (สูงสุด)

4096GB – ไม่ได้ใช้งาน 5mW / เฉลี่ย 0.36W / อ่านข้อมูล 2.7W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 10.2W (สูงสุด)

อุณหภูมิการจัดเก็บ

-40°C~85°C

อุณหภูมิการทำงาน

0°C~70°C

ขนาด

80 x 22 x 2.21 มม. (512GB-1024GB)

80 x 22 x 3.5 มม. (2048GB-4096GB)

น้ำหนัก

512GB-1024GB – 7 ก.

2048GB-4096GB – 9.7 ก.

แรงสั่นสะเทือนขณะทำงาน

สูงสุด 2.17G (7-800Hz)

แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน

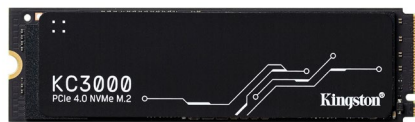
สูงสุด 20G (20-1000Hz)

MTBF

1,800,000 ชั่วโมง

การรับประกัน/บริการรองรับ⁴

รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



หมายเลขชิ้นส่วน

KC3000 SSD
SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะสำหรับเซิร์ฟเวอร์

- พิจารณาจาก "ประสิทธิภาพตั้งแต่แกะกล่อง" โดยใช้แบบจำลอง PCIe 4.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน
- ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชแบบไม่ลบของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide
- จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)
- 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

©2021 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.

ส่วนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมด ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-422 TH

Kingston
TECHNOLOGY