

PERFORMANCE PC ENERGY-EFFICIENT PERFORMANCE  
FLASH DURABLE SSD NOW STORE TANTALUM  
UPGRADE FLASH SOLID-STATE DRIVE DURAWRITE  
SSD NOW E100

## SSD สำหรับองค์กรให้ประสิทธิภาพที่โดดเด่นและทนทานเป็นพิเศษ

ไดรฟ์ Solid State สำหรับองค์กรรุ่น E100 จาก Kingston® เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการทำงานที่สมบุกสมบัน เช่น ในศูนย์ข้อมูลซึ่งต้องรองรับการทำงานตลอด 24 ชั่วโมงโดยไม่มีวันหยุด E100 มีความทนทานและเสถียรภาพในการทำงานที่สูงเป็นพิเศษ นอกจากนี้ยังมีระบบรองรับการทำงานกรณีมีปัญหาระบบไฟทำให้การทำงานเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง

E100 ทนทานกว่า SSD ทั่วไปถึง 10 เท่า โดย E100 สามารถรองรับรอบการเขียนโปรแกรม/ลบขนาด 30K ในขณะที่ SSD ทั่วไปรองรับการเขียนโปรแกรม/ลบที่ขนาดข้อมูลเพียง 3K ไดรฟ์ติดตั้งโปรเซสเซอร์ระดับองค์กร SF-2500 ภายใต้เทคโนโลยี DuraWrite™ เพื่อให้รองรับการเขียน/อ่านได้อย่างเต็มที่ และมีความทนทานสูง อีกทั้งยังมีเทคโนโลยี RAISE™ ชั้นสูงที่ช่วยแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ

ระบบป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าของ E100 อาศัยตัวเก็บประจุ Tantalum ทำให้สามารถรองรับการเขียนต่อเนื่องและ/หรือสั่งการหยุดการทำงานได้ทันทีทำให้ข้อมูลไม่เกิดการสูญหาย ตัวเก็บประจุสามารถเก็บประจุได้ที่อุณหภูมิสูงสุด 85 องศา (ผู้ผลิตรายอื่นใช้ SuperCaps ซึ่งสามารถเก็บประจุได้ที่อุณหภูมิสูงสุด 75 องศา) นอกจากนี้ไดรฟ์ยังสามารถตัดการทำงานได้อย่างเชื่อถือได้เมื่อเกิดปัญหาระบบไฟฟ้าที่ไม่คาดคิด

ปัญหาความล่าช้าในการอ่าน/เขียนมักเกิดขึ้นกับชุดข้อมูลขนาดใหญ่ E100 ช่วยแก้ไขปัญหาคอขวด IO ได้เป็นอย่างดีสำหรับเซิร์ฟเวอร์เหล่านี้ โดยสามารถรองรับโครงการประมวลผลระบบเสมือนจริงในระดับองค์กรขนาดใหญ่โดยการเพิ่มจำนวนระบบเสมือนจริงที่รองรับผ่านสถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ที่มีอยู่

E100 รับประกันสามปี มั่นใจได้กับแบรนด์ Kingston ที่ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลาย

- > เพิ่มประสิทธิภาพ ผลผลิตและความทนทาน
- > ระบบ Power Fail ช่วยปกป้องความสมบูรณ์ของข้อมูลในระบบเซิร์ฟเวอร์ที่เปราะบาง

SSDNow E100



คุณสมบัตินี้/รายละเอียดทางเทคนิคดูจาก  
ด้านหลัง >>

## SSDNow E100

### คุณสมบัติ/ข้อดี

- > ประสิทธิภาพ — IOPS ที่สูงกว่าสำหรับรองรับผู้ใช้หลายราย
- > คงทน — ปกป้องข้อมูลได้อย่างมั่นใจด้วยเทคโนโลยี DuraClass™
- > พึงพาได้ — จัดเก็บข้อมูลได้อย่างเชื่อถือได้มากขึ้นกับระบบ RAISE™
- > ทนทาน — DuraWrite ช่วยปรับประสิทธิภาพในการเขียนเพื่อให้งานยาวนานยิ่งขึ้น
- > การรับประกัน/บริการ — รับประกันสินค้าสามปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

### รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์** — 2.5"
- > **อินเทอร์เฟซ** — SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **ความจุ**<sup>1</sup> — 100GB, 200GB, 400GB
- > **ระบบควบคุม** — SandForce – SF2582
- > **การเข้ารหัส** — เข้ารหัสฮาร์ดแวร์ (AES 128 บิต)
- > **อ่าน/เขียนต่อเนื่อง**<sup>2</sup> —
  - SATA Rev. 3.0 – 100GB – สูงสุด: 535/500MB/s
  - 200GB – สูงสุด: 535/500MB/s
  - 400GB – สูงสุด: 535/500MB/s
- > **อ่าน/เขียน 4k สูงสุด**<sup>2</sup> — 100GB – สูงสุด 85,000/79,000 IOPS
- 200GB – สูงสุด 85,000/76,000 IOPS
- 400GB – สูงสุด 74,000/37,000 IOPS
- > **อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k**<sup>2</sup> — 100GB – สูงสุด: 42,000/78,000 IOPS
- 200GB – สูงสุด: 59,000/76,000 IOPS
- 400GB – สูงสุด: 52,000/31,000 IOPS
- > **Enterprise SMART Tools** — ระบบตรวจสอบเสถียรภาพในการทำงาน ข้อมูลสถิติการใช้งาน การคำนวณอายุการใช้งานที่เหลือ การกระจายการสึกหรอของชิ้นส่วน อุณหภูมิ
- > **จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)**<sup>3</sup> —
  - 100GB – 1241TB 11 DWPD<sup>4</sup>
  - 200GB – 2483TB 11 DWPD<sup>4</sup>
  - 400GB – 3906TB 9 DWPD<sup>4</sup>
- > **ระบบรองรับกรณีไฟดับ** — ตัวเก็บประจุแทนทาลัม
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน** — 1.18 W เปิดทิ้ง / 1.18 W เฉลี่ย / 1.22 W (สูงสุด) อ่าน / 3.23 W (สูงสุด) เขียน
- > **อุณหภูมิในการจัดเก็บ** — -40°C ~ 85°C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** — 0°C ~ 70°C
- > **ขนาด** — 69.9 x 100 x 7 มม.
- > **น้ำหนัก** — 96.6 กรัม
- > **การสั่นสะเทือนขณะทำงาน** — 2.17G Peak (7–800Hz)
- > **การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน** — 20G Peak (10–2000Hz)
- > **MTBF** — 1 ล้านชั่วโมง
- > **รับประกันการใช้งาน** — รับประกันสินค้าสามปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



SOLID STATE DRIVE  
STORE  
FLASH  
PERFORMANCE  
PC  
DURABLE  
MEMORY  
UPGRADE  
FLASH  
STORE  
SOLID STATE DRIVE



### เลขชิ้นส่วน KINGSTON

SE100S37/100G

SE100S37/200G

SE100S37/400G

1 ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับจัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในคำผลิตภัณฑ์ รายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหรือหน่วยความจำแฟลชแบบไม่ลบของ Kingston ที่ [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)

2 อ้างอิงจาก "ประสิทธิภาพในการทำงานโดยไม่มีการปรับแต่งใด ๆ" ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน

3 จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Workload (JESD219A)

4 จำนวนไดรฟ์ที่เขียนต่อวัน (DWPD)

เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2014 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-235.3TH

