

PERFORMANCE PC ENERGY-EFFICIENT  
STORE SATA  
FLASH UPGRADER STORE PERFORMANCE  
FLASH SOLID-STATE DRIVE  
RELIABLE  
HIGH IOPS  
SSDNow E50

## เพิ่ม IOP โดยไม่ส่งผลต่อความสมบูรณ์ของข้อมูล

ไดรฟ์ SSDNow E50 รองรับ IOP และแบนด์วิธในระดับสูงเพื่อแก้ไขปัญหาการสับสน I/O และคอขวด และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กับเซิร์ฟเวอร์ อินเทอร์เน็ต 6Gbps SATA ของ E50 ทำให้สามารถอ่าน/เขียนข้อมูลได้ที่แบนด์วิธสูงกว่า 500MB/s ไดรฟ์ชุดนี้ติดตั้ง MLC Sync NAND และมีฟังก์ชันการอ่าน/เขียน IOPS ที่ 60,000 เทียบกับค่า IOPS เฉลี่ยที่ 300 สำหรับ 15K SAS HDD

ระบบปกป้องความสมบูรณ์ของข้อมูลขั้นสูงใน E50 ทำให้คุณอุ่นใจได้ยิ่งขึ้นว่าข้อมูลและไดรฟ์ของคุณจะสามารถใช้งานได้อย่างยาวนาน DuraWrite™ ช่วยยืดอายุการใช้งานของ SSD โดยการลดการเขียนข้อมูลลงแฟลชโดยไม่ส่งผลต่อความสมบูรณ์ของข้อมูล เทคโนโลยี RAISE™ เป็นระบบป้องกันที่ยอดเยี่ยมสำหรับข้อผิดพลาดที่ไม่สามารถแก้ไขได้ ส่วนระบบจัดสรรพื้นที่ส่วนเกินและกระจายส่วนการสึกหรอขั้นสูงช่วยให้อุ่นใจว่าการทำงานจะมีประสิทธิภาพและความเสียหายต่อไดรฟ์ระหว่างอายุการใช้งานจะไม่กระจุกตัวที่ส่วนใดโดยเฉพาะ

SSDNow E50 ยังมีระบบป้องกันไฟดับอัจฉริยะที่ช่วยป้องกันการสูญหายของข้อมูลในกรณีที่ไฟดับ มั่นใจเต็มที่กับการรับประกันสามปี พร้อมบริการทางเทคนิคฟรีและความเชื่อมั่นใจได้ภายใต้แบรนด์ Kingston®

- > IOP และแบนด์วิธระดับสูง
- > ระบบป้องกันความสมบูรณ์ของข้อมูลระดับสูง
- > ระบบป้องกันปัญหาไฟดับอัจฉริยะ

### SSDNow E50



SSDNow E50 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ:

- ลดเวลาการบูตของเซิร์ฟเวอร์
- ส่วนจัดเก็บเพจไฟล์ของเซิร์ฟเวอร์
- ระบบแคชเซิร์ฟเวอร์
- แอปพลิเคชันสำหรับเซิร์ฟเวอร์และระบบเร่งความเร็วในการจัดเก็บข้อมูล

คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูจากด้านหลัง >>

SOLID-STATE DRIVE  
FLASH STORAGE  
DURABLE  
PC MEMORY  
FLASH STORAGE  
PERFORMANCE  
FLASH STORAGE  
UPGRADE KIT  
FLASH STORAGE  
SOLID-STATE DRIVE

## SSDNow E50

### คุณสมบัติ/ข้อดี

- > ประสิทธิภาพ — IOPS ที่สูงกว่าสำหรับรองรับผู้ใช้หลายราย
- > คงทน — ปกป้องข้อมูลได้อย่างมั่นใจด้วยเทคโนโลยี DuraClass™
- > ทิ้งพาดได้ — จัดเก็บข้อมูลได้อย่างเชื่อถือได้มากขึ้นกับระบบ RAISE
- > ทนทาน — DuraWrite ช่วยปรับประสิทธิภาพในการเขียนเพื่อให้การใช้งานยาวนานยิ่งขึ้น

### รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์** 2.5"
- > **อินเทอร์เฟซ** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **ความจุ** 100GB, 240GB, 480GB
- > **ระบบควบคุม** SandForce-SF2581
- > **การเข้ารหัส** เข้ารหัสฮาร์ดแวร์ (AES 128 บิต)
- > **อ่าน/เขียนต่อเนื่อง**<sup>1</sup> SATA Rev. 3.0 — 100GB — สูงสุด 550/530MB/s  
240GB — สูงสุด 550/530MB/s  
480GB — สูงสุด 530/500MB/s
- > **อ่าน/เขียน 4k สูงสุด**<sup>2</sup> 100GB — 85,000/ 80,000 IOPS  
240GB — 85,000/ 73,000 IOPS  
480GB — 74,000/ 36,000 IOPS
- > **อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k**<sup>2</sup> 100GB — 27,000/ 82,000 IOPS  
240GB — 48,000/ 72,000 IOPS  
480GB — 53,000/ 32,000 IOPS
- > **Enterprise SMART Tools** ตรวจสอบย้อนหลังได้ มีบันทึกสถิติการใช้งาน แจ้งอายุการใช้งานที่เหลือ มีระบบกระจายการสึกหรอ ระบบตรวจวัดอุณหภูมิ
- > **จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)**<sup>3</sup> 100GB — 310TB                      3 DWPD<sup>4</sup>  
240GB — 739TB                      3 DWPD<sup>4</sup>  
480GB — 1,747TB                      3 DWPD<sup>4</sup>
- > **ระบบรองรับกรณีไฟดับ** ตัวเก็บประจุแทนทาลัม
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน** 1.25 W เปิดทิ้ง / 1.27 W เฉลี่ย / 1.43 W (สูงสุด) อ่าน / 2.74 W (สูงสุด) เขียน
- > **อุณหภูมิในการจัดเก็บ** -40°C ~ 85°C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** 0°C ~ 70°C
- > **ขนาด** 69.9 x 100 x 7 มม.
- > **น้ำหนัก** 92.34 ก.
- > **การสิ้นเปลืองขณะทำงาน** 2.17G Peak (7–800Hz)
- > **การสิ้นเปลืองขณะไม่ทำงาน** 20G Peak (10–2000Hz)
- > **MTBF** 1 ล้านชั่วโมง
- > **การรับประกัน/บริการ** 3-ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



### เลขชิ้นส่วน Kingston

SE50S37/100G

SE50S37/240G

SE50S37/480G



1 ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูล ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งใน ตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston ที่ [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)

2 อ้างอิงจาก "ประสิทธิภาพในการทำงานโดยไม่มีกรปรับแต่งใด ๆ" ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และการใช้งาน

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, R.O.C.  
สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-266.2TH

