

## ไดร์ฟที่มีประสิทธิภาพสูงเชื่อถือได้ ค่า หน่วยเวลาดำ สำหรับศูนย์ข้อมูลโดยเฉพาะ

Kingston DC400 SSD ช่วยให้แอปพลิเคชันทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ มีค่าหน่วยเวลาดำ สามารถรับการอ่าน/เขียนได้อย่างครอบคลุม มีคุณสมบัติในการจัดสรรทรัพยากรแบบมาตรฐานหรือปรับได้ตามที่ผู้ใช้ต้องการเพื่อให้ระดับ I/O แบบสุดดียิ่งกว่าเดิม จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในศูนย์ข้อมูล เฟิร์มแวร์ระดับองค์กรช่วยลดค่าหน่วยเวลาและทำให้ DC400 สามารถสืบค้นได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอภายใต้ภาระการทำงานแบบคงที่ มีจำหน่ายทั้งรุ่นที่เน้นประสิทธิภาพในการทำงานที่มีค่า IOP โดดเด่น สำหรับรองรับแอปพลิเคชันได้รวดเร็วกว่า และหน่วยเวลาในการสืบค้นข้อมูลจัดเก็บน้อยกว่า หรือในรุ่นที่เน้นการอ่านข้อมูลที่มีการปรับแต่งมาจากโรงงานให้รองรับด้านการอ่านข้อมูลเป็นสำคัญ ผลิตภัณฑ์ทุกรุ่นมีเสถียรภาพในการทำงานระดับองค์กร พร้อมระบบป้องกันข้อมูลจากต้นทางถึงปลายทาง พร้อมฟังก์ชัน SmartECC, SmartRefresh และระบบจัดการกรณีไฟดับควบคุมผ่านเฟิร์มแวร์ DC400 ผลิตขึ้นภายใต้แบรนด์ที่ทุกคนให้การยอมรับพร้อมบริการหลังการขายที่เชื่อมั่นได้ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดตลอดระยะเวลาห้าปี นอกจากนี้เรายังมีโปรแกรม Ask an Expert ทางเว็บจาก Kingston และแอปพลิเคชัน SSD Manager ที่สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งาน



- > IOP สูงอย่างต่อเนื่องและค่าหน่วยเวลาดำ
- > มีระบบจัดสรรทรัพยากรส่วนเกินได้ตามที่  
ต้องการ
- > มีจำหน่ายรุ่นที่เน้นประสิทธิภาพในการ  
ทำงาน และรุ่นที่เน้นการอ่านข้อมูลโดยจะ  
ต้องแจ้งขณะสั่งซื้อ
- > เสถียรภาพในการทำงานระดับองค์กร
- > บริการที่เชื่อมั่นได้จาก Kingston

คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูได้จากด้านหลัง >>

# DC400 SSD

## คุณสมบัติ/ข้อดี

- > **ลดเวลาหน่วงในการสืบค้นข้อมูลแอปพลิเคชัน** — ลดเวลาการสืบค้นและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของแอปพลิเคชัน
- > **เชื่อถือได้เต็มที่** — DC400 ออกแบบและคิดค้นทางวิศวกรรมมาเพื่อปกป้องข้อมูลของคุณโดยเฉพาะ ประกอบไปด้วยระบบป้องกัน ECC ที่สามารถป้องกันการรบกวนกระบวนการอ่านข้อมูล และมีการป้องกันข้อมูลตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง
- > **Pfail แบบอิงเฟิร์มแวร์** — ลดโอกาสที่ข้อมูลจะเสียหายหรือไฟดับโดยไม่คาดคิดผ่านระบบการจัดการกรณีไฟดับควบคุมผ่านเฟิร์มแวร์
- > **บริการที่เชื่อมั่นได้จาก Kingston** — บริการด้านเทคนิคที่ครอบคลุมทั่วโลกจาก Kingston เป็นบริการหลังการขายระดับแถวหน้าของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จัดไว้เพื่อลูกค้าของเราโดยเฉพาะ

## รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์** 2.5 นิ้ว
- > **อินเทอร์เฟซ** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — **รองรับ** SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **ความจุ**<sup>1</sup> 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1.6TB, 1.8TB
- > **อ่าน/เขียนตามลำดับ**
  - 400GB – 555 / 535 MB/s
  - 480GB – 555 / 535 MB/s
  - 800GB – 555 / 530 MB/s
  - 960GB – 555 / 520 MB/s
  - 1600GB – 555 / 510 MB/s
  - 1800GB – 555 / 500 MB/s
- > **อ่าน/เขียน 4k แบบสุ่มสูงสุด**
  - 400GB – 99,000 / 90,000 IOPS
  - 480GB – 99,000 / 90,000 IOPS
  - 800GB – 99,000 / 89,000 IOPS
  - 960GB – 99,000 / 88,000 IOPS
  - 1600GB – 100,000 / 88,000 IOPS
  - 1800GB – 99,000 / 86,000 IOPS
- > **อ่าน/เขียน 4k แบบคงที่**
  - 400GB – 85,000 / 35,000 IOPS
  - 480GB – 85,000 / 11,000 IOPS
  - 800GB – 78,000 / 32,000 IOPS
  - 960GB – 78,000 / 11,000 IOPS
  - 1600GB – 78,000 / 32,000 IOPS
  - 1800GB – 67,000 / 18,000 IOPS
- > **คุณภาพในการทำงาน (ค่าหน่วงเวลา)**<sup>2,3</sup> — **อ่าน/เขียน** <400 μs / <4 ms (99.9%)
- > **เสียบใช้งานได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง**
- > **ระบบกระจายการสึกหรอแบบคงที่และไดนามิก**
- > **Enterprise SMART** ระบบตรวจสอบเสถียรภาพในการทำงาน ข้อมูลสถิติการใช้งาน การคำนวณอายุการใช้งานที่เหลือ การกระจายการสึกหรอของชิ้นส่วน อุณหภูมิ
- > **คงทน**
  - 480GB: 257TB<sup>4</sup> (0.30 DWPD<sup>5</sup>)
  - 960GB: 564TB<sup>4</sup> (0.32 DWPD<sup>5</sup>)
  - 400GB: 422TB<sup>4</sup> (0.57 DWPD<sup>5</sup>)
  - 800GB: 860TB<sup>4</sup> (0.58 DWPD<sup>5</sup>)
  - 1600GB: 1678TB<sup>4</sup> (0.57 DWPD<sup>5</sup>)
  - 1800GB: 1432TB<sup>4</sup> (0.43 DWPD<sup>5</sup>)
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน**  
เปิดที่: 1.56W / เฉลี่ย: 1.6W / **อ่านสูงสุด**: 1.8W / **เขียนสูงสุด**: 4.86W
- > **อุณหภูมิการจัดเก็บ** -40 °C ~ 85 °C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** 0 °C ~ 70 °C
- > **ขนาด** 69.9 x 100 x 7 มม.
- > **น้ำหนัก** 92.34 g.
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะทำงาน** 2.17G สูงสุด (7-800Hz)
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ได้ทำงาน** 20G สูงสุด (10-2,000Hz)
- > **MTBF** 2 ล้านชั่วโมง
- > **การรับประกัน/บริการรองรับ**<sup>6</sup> รับประกัน 5 ปีแบบจำกัดเงื่อนไขพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



## เลขชิ้นส่วน

- SKU มาตรฐาน
- SEDC400S37/480G
- SEDC400S37/960G
- SEDC400S37/1600G

## SKU ที่ปรับแต่งเพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน (สั่งพิเศษ)

- KG-S41400-1L
- KG-S41800-1L

## SKU ที่เน้นการอ่านข้อมูล (สั่งพิเศษ)

- KG-S411T8-1L

1 ความจุที่ใช้งานบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชเมโมรี่ของ Kingston ที่ [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)

2 ภาระในการทำงานพิจารณาจาก FIO Random 4KB QD=1 ตรวจสอบเป็นเวลาที่ใช้สำหรับรอบรับคำสั่ง 99.9 เปอร์เซ็นต์และการดำเนินการจนสิ้นสุดหนึ่งรอบจากโฮสต์ไปยังไดรฟ์และกลับไปที่โฮสต์

3 การตรวจสอบดำเนินการทันทีที่โหลดการทำงานอยู่ในสถานะคงที่ ครอบคลุมกิจกรรมเบื่องหลังทั้งหมดสำหรับการทำงานตามปกติ และพิจารณาเสถียรภาพเชิงข้อมูลรวมด้วย

4 จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Enterprise Workload (JESD219A)

5 จำนวนไดรฟ์ที่เขียนต่อวัน (DWPD)

6 การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่ง (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa)



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
 ©2016 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-3467H

