

ประสิทธิภาพระดับสุดยอดสำหรับศูนย์ข้อมูล

ไดรฟ์ Kingston® DCP1000 SSD รองรับ IOP สูงสุดถึง 1.25 ล้านรายการจากอุปกรณ์ตัวเดียว และมีค่าหน่วงเวลาในการทำรายการต่ำมาก รวมทั้งรองรับส่งข้อมูลสูง ทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานของศูนย์ข้อมูลที่คาดหวังประสิทธิภาพในการทำงานระดับสุดยอด นอกจากนี้ยังรองรับมาตรฐาน NVMe PCIe Gen 3.0x8 ที่รวดเร็วเป็นพิเศษสูงสุดถึง 7Gb/s พร้อมระบบ pFail ระดับฮาร์ดแวร์ DCP1000 รองรับโครงสร้างไดรฟ์และฟังก์ชัน RAID ระดับซอฟต์แวร์ที่ยืดหยุ่น ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายซ้ำซ้อนด้านฮาร์ดแวร์ลงได้มาก ความจุที่จำหน่ายอยู่ระหว่าง 800GB ถึง 3.2TB¹ ต่อการ์ด HHHL หนึ่งตัว และสามารถปรับแต่งเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานหรือการทำงานซ้ำซ้อนกันดีขึ้น การ์ดหนึ่งตัวสามารถกำหนดค่าสำหรับ RAID ผ่านซอฟต์แวร์ไฮสปีด การทำงานรวดเร็วและประหยัด โดยใช้ไดรเวอร์ NVMe ในตัวซึ่งพัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะสำหรับ SSD ที่ติดตั้งผ่าน PCIe นอกจากนี้ยังสามารถทำงานกับระบบ PnP กับระบบปฏิบัติการที่เป็นที่นิยมส่วนใหญ่ ไดรฟ์รองรับระบบบูต UEFI และข้อจำกัดด้านสถาปัตยกรรมต่ำ

นอกเหนือจากตัวเก็บประจุไฟฟ้ามาตรฐานแบบ pFail ในตัว DCP1000 ระดับองค์กรยังมีระบบป้องกันข้อมูล ECC รุ่นใหม่ และระบบป้องกันเส้นทางการสื่อสารแบบครอบคลุมจากต้นทางถึงปลายทาง



- > ประสิทธิภาพระดับสุดยอดสำหรับศูนย์ข้อมูล
- > โครงสร้างการทำงานของไดรฟ์ที่ยืดหยุ่น
- > เริ่มใช้งานได้รวดเร็วและมีต้นทุนต่ำ
- > SSD สำหรับใช้งานระดับองค์กร

คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูได้จากด้านหลัง >>

DCP1000 SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

- > **SSD คุณภาพสุดยอดสำหรับศูนย์ข้อมูล** — DCP1000 สามารถทำงานร่วมกับอินเทอร์เฟซ PCIe 3.0x8 ที่รวดเร็วเป็นพิเศษ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับศูนย์ข้อมูลที่ต้องการประสิทธิภาพในระดับสุดยอด
- > **ประสิทธิภาพเหนือกว่าสถาปัตยกรรมรุ่นก่อนหน้าอย่างเห็นได้ชัด** — DCP1000 มีประสิทธิภาพที่โดดเด่นและค่าหน่วยเวลาในการทำรายการที่ต่ำมาก
- > **ความจุสูง** — ความจุที่สูงถึง 3.2TB¹ ทำให้ DCP1000 เป็นไดรฟ์ SSD NVMe ที่มีความจุสูงมาก
- > **ระบบป้องกันปัญหาจากระบบไฟฟ้า** — DCP1000 มีฟังก์ชันป้องกันไฟฟ้าดับเพื่อให้รองรับการทำงานได้มากที่สุด

รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์** PCIe ครึ่งระยะความยาวและความสูง (AIC)
- > **อินเทอร์เฟซ** Non-Volatile Memory Express (NVMe™) PCIe Gen3 x 8 ช่องสัญญาณ
- > **ความจุ**¹ 800GB, 1.6TB, 3.2TB
- > **อ่าน/เขียนตามลำดับ**²
 - 800GB – 6,800 / 5,000MB/s
 - 1.6TB – 6,800 / 6,000MB/s
 - 3.2TB – 6,800 / 6,000MB/s
- > **อ่าน/เขียน 4k แบบสุ่มต่อเนื่อง**²
 - 800GB – 900,000 / 145,000 IOPS
 - 1.6TB – 1,100,000 / 200,000 IOPS
 - 3.2TB – 1,000,000 / 180,000 IOPS
- > **ค่าหน่วยเวลา (ปกติ) อ่าน/เขียน** 100us / 30us³
- > **ความทนทาน: เทราไบต์ข้อมูลที่ถูกเขียน (ถึงไดรฟ์)**⁴
 - 800GB – 884TB⁵
 - 1.6TB – 1820TB⁵
 - 3.2TB – 3332TB⁵
- > **ความทนทาน: เทราไบต์ข้อมูลที่ถูกเขียน**
 - 200GB – 187TB⁵
 - 400GB – 375TB⁵
 - 800GB – 697TB⁵
- > **Enterprise SMART** ระบบตรวจสอบเสถียรภาพในการทำงาน ข้อมูลสถิติการใช้งาน การคำนวณอายุการใช้งานที่เหลือ การกระจายการสึกหรอของชิ้นส่วนอุปกรณ์
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน** 35W (ขณะใช้งาน)
- > **อุณหภูมิการจัดเก็บ** -40°C~85°C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** 0°C~70°C
- > **กระแสลมที่แนะนำ** 35°C ที่ 500LFM หรือ 40°C ที่ 600LFM
- > **ขนาด** 168 x 69 x 18 มม. (ไม่รวมหูยึด)
- > **น้ำหนัก** 209 ก.
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะทำงาน** 2.17G สูงสุด (7–800Hz)
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ได้ทำงาน** 20G สูงสุด (10–2,000Hz)
- > **ระบบป้องกันกรณีไฟดับ** มี
- > **MTBF** 2 ล้านชั่วโมง
- > **การรับประกัน/บริการรองรับ**⁶ รับประกัน 5 ปีแบบจำกัดเงื่อนไขพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี
- > **สภาพแวดล้อมในการทำงาน**
Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 และ Windows Server 2008 R2 ผ่านข้อมูลอัปเดตหรือดาวน์โหลดไดรเวอร์ Hotfix, Linux Kernel 3.3 และสูงกว่า FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 เป็นไดรเวอร์ดาวน์โหลด)



เลขชิ้นส่วน

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1.6TB
SEDC1000H/3200G	3.2TB

- ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชบนเว็บไซต์ของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide
- ประสิทธิภาพจะแตกต่างกันไปตามความจุ ประสิทธิภาพโดยรวมวัดจากไดรฟ์ทางกายภาพสี่ตัว (4) ที่พิจารณาจากผลการทดสอบภายในโดย Kingston โดยใช้ SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1
- ค่าหน่วยเวลาโดยเฉลี่ยวัดโดยใช้ FIO v2.15, 4KB random I/O ที่ queue depth 1
- ความทนทานโดยรวมของไดรฟ์ทางกายภาพสี่ตัว (4)
- จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Enterprise Workload (JESD219A)
- การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่ง (1) หากการใช้งาน M.2 SSD หนึ่งในสี่ (4) ตัวในตัวใน DCP1000 แจ้งค่าการสึกหรอเป็นหนึ่ง (1) แสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ภายใต้การรับประกันนี้ อีกต่อไป 1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก kingston.com/wa



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
©2017 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.
สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-359.1TH

Kingston
TECHNOLOGY