

KC1000 NVMe PCIe SSD

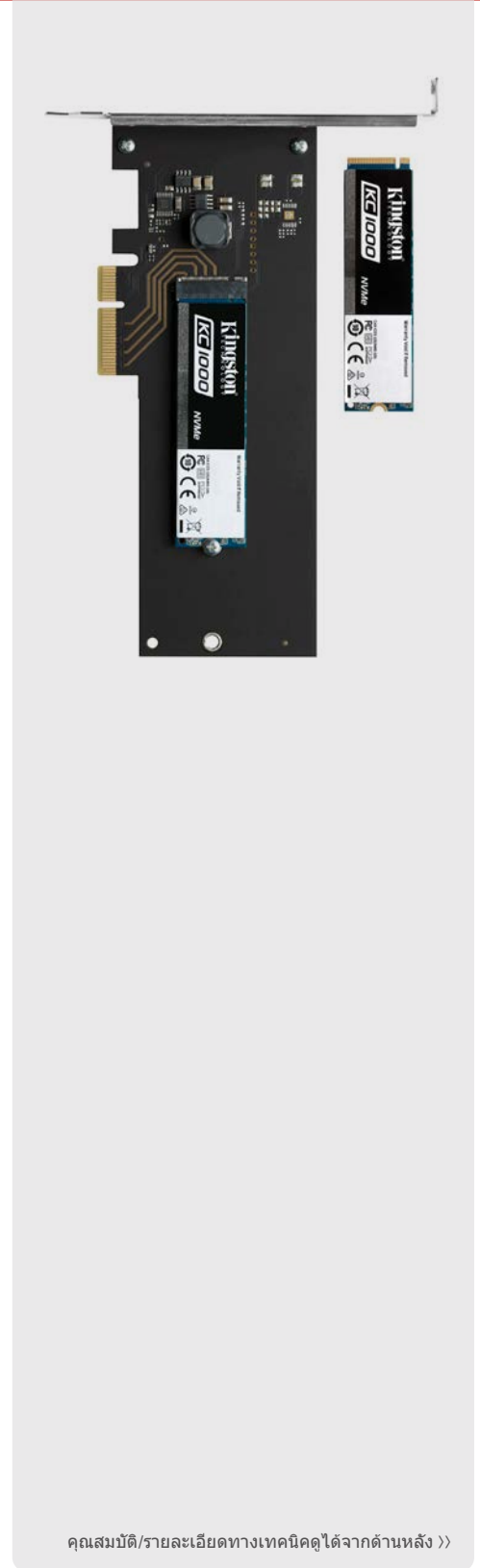
kingston.com/ssd

ประสิทธิภาพที่โดดเด่นสำหรับเครื่องที่รองรับ NVMe

ไดรฟ์ KC1000 SSD จาก Kingston คือไดรฟ์ระบบ PCIe NVMe™ ที่มีประสิทธิภาพสูง ทำงานได้รวดเร็วกว่า SSD ระบบ SATA ถึง 2 เท่า และเร็วกว่าฮาร์ดดิสก์ 7200RPM¹ ถึง 40 เท่า ใช้อินเทอร์เฟซ PCIe Gen 3.0x4 และชุดควบคุม Phison PS5007-E7 ขนาด 8 ช่อง นอกจากนี้ไดรฟ์ยังมีถึง 4 แกนประมวลผลพร้อม DRAM 2 แกนเพื่อให้งานเต็มประสิทธิภาพแม้ในงานที่ต้องประมวลผลสูง โดยสามารถถ่ายโอนข้อมูลได้ด้วยความเร็วสูงสุด 2700MB/s¹

KC1000 ใช้ไดรเวอร์ใน OS และรองรับ NVMe 1.2 ทำให้ผู้ใช้สามารถรองรับการสื่อสารได้อย่างเต็มที่ IOPS สูงและค่าหน่วงเวลาต่ำ ใช้การได้กับทุกระบบที่รองรับ NVMe โปรดคอลน็อกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อรองรับระบบจัดเก็บข้อมูลแบบแฟลชแทนที่ระบบ SATA ที่พัฒนาไว้สำหรับดิสก์จานหมุนรุ่นเก่า สิ่งที่ได้คือหมดปัญหาคอขวด และระบบสามารถสืบค้นอุปกรณ์ได้ในทันทีที่ติดตั้ง SSD

KC1000 ติดตั้งได้ง่ายทั้งแบบ M.2 หรือ PCI Express โดยอาศัย M.2 2280 หรือการ์ดเสริมแบบครึ่งระยะความสูงและความยาว เพื่อให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการติดตั้งของผู้ประกอบเครื่อง มีจำหน่ายหลายความจุ 240GB to 960GB² นอกจากนี้ KC1000 ยังรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขถึงห้าปี³ พร้อมมั่นใจได้กับบริการภายใต้มาตรฐาน Kingston ที่ทุกคนให้การยอมรับ



คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูได้จากด้านหลัง >>

> PCIe NVMe SSD ประสิทธิภาพสูงรุ่นใหม่

> NVMe – ออกแบบมาสำหรับ SSD
ไม่ใช่สำหรับระบบจัดเก็บข้อมูลรุ่นเก่า

> หลายฟอร์มแฟคเตอร์ให้เลือกใช้ตาม
เครื่องที่ใช้งานจริง

KC1000 NVMe PCIe SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

- > SSD สำหรับโคลนเอ็นทีที่มีประสิทธิภาพเหนือกว่า — เหนือกว่าฮาร์ดดิสก์รุ่นเก่าและ SSD ระบบ SATA
- > ใช้โปรโตคอล NVMe — ออกแบบมาสำหรับ SSD แตกต่างจาก SATA รุ่นเดิมที่พัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะสำหรับฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์
- > รองรับหลายฟอร์มแฟคเตอร์ — มีจำหน่ายทั้งแบบ M.2 2280 หรือแบบการ์ดเสริมครึ่งระยะความสูงและความยาว (HHHL AIC)
- > รองรับหลายความจุ — มีจำหน่ายความจุระหว่าง 240GB ถึง 960GB ตามเงื่อนไขการจัดเก็บข้อมูลของคุณ

รายละเอียดทางเทคนิค

- > ฟอร์มแฟคเตอร์ M.2 2280
- > อินเทอร์เฟซ NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 ช่องทาง
- > ความจุ² 240GB, 480GB, 960GB
- > ระบบควบคุม Phison PS5007-E7
- > NAND MLC
- > อ่าน/เขียนตามลำดับ¹ 240GB — สูงสุด 2700/900MB/s
480GB, 960GB — สูงสุด 2700/1600MB/s
- > อ่าน/เขียน 4K สูงสุด¹ 240GB — สูงสุด 225,000/190,000 IOPS
480GB, 960GB — สูงสุด 290,000/190,000 IOPS
- > อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4K 240GB, 480GB — สูงสุด 190,000/160,000 IOPS
960GB — สูงสุด 190,000/165,000 IOPS
- > PCMARK® Vantage HDD Suite Score 150,000
- > จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)⁴
240GB — 300TB และ 0.70 DWPD⁵
480GB — 550TB และ 0.64 DWPD⁵
960GB — 1PB และ 0.58 DWPD⁵
- > อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน ไม่ได้ใช้งาน 0.11W / เฉลี่ย 0.99W / อ่าน 4.95W (สูงสุด) / เขียน (สูงสุด) 7.40W
- > อุณหภูมิในการจัดเก็บ -40°C ถึง 85°C
- > อุณหภูมิการทำงาน 0°C ถึง 70°C
- > ขนาด 80 x 22 x 3.5 มม. (M.2)
180.98 x 120.96 x 21.59 มม. (ร่วมกับ HHHL AIC – ตัวยึดมาตรฐาน)
181.29 x 80.14 x 23.40 มม. (ร่วมกับ HHHL AIC – ตัวยึดทรงต่ำ)
- > น้ำหนัก 10 ก. (M.2)
76 ก. (พร้อม HHHL AIC – ตัวยึดมาตรฐาน)
69 ก. (พร้อม HHHL AIC – ตัวยึดทรงต่ำ)
- > การสั่นสะเทือนขณะทำงาน 2.17G peak (7-800Hz)
- > การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน 20G peak (20-1000Hz)
- > MTBF 2,000,000
- > การรับประกัน/บริการ³ รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



เลขชิ้นส่วน

เวอร์ชัน M.2

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

เวอร์ชัน HHHL (การ์ดเสริม)

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

อุปกรณ์ภายในกล่อง

เฉพาะ M.2

- ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์ – คู่มือดาวน์โหลด⁶
- M.2 พร้อม HHHL AIC
- มาตรฐานพร้อมหุ้ยึดทรงต่ำ
- ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์ – คู่มือดาวน์โหลด⁶

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะสำหรับเซิร์ฟเวอร์

1 อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้แบบจำลอง SATA Rev. 3.0 / PCI 3.0 ความเร็วจากแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูล 4K พิจารณาจากพาร์ติชันขนาด 8GB

2 ความจุที่ใช้งานได้บางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชแบบไม่ลบของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide

3 การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจ สอบได้จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่ง (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก kingston.com/wa

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

5 การเขียนข้อมูลของไดรฟ์ต่อวัน (DWPD)

6 การรองรับซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ: Windows® 10, 8.1, 8



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
©2022 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. สงวนลิขสิทธิ์ "เครื่ง" ของ
นายการัด า และเครื่ง"องนายการัด า จาดทะเลบ ยี นั้ งหมดเป็ นทรพื้ ย" ส นิ ของเจ้ าของแต่ละราย MKD-3677H

Kingston
TECHNOLOGY