



kingston.com/ssd

KC2500 SSD

ความเร็วของ NVMe ที่เหนือกว่า การทำงานที่ยืดหยุ่นเป็นพิเศษ

KC2500 NVMe PCIe SSD ของ Kingston มอบประสิทธิภาพการทำงานอันทรงพลังโดยใช้ชุดควบคุม Gen 3.0 x 4 ใหม่ล่าสุดร่วมกับ 3D TLC NAND 96 เลเยอร์ ความเร็วในการอ่าน/เขียนสูงถึง 3,500/2,900MB/s! นอกจากนี้ KC2500 ยังมีความทนทานเป็นพิเศษ ทำให้การใช้งานในคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เวิร์คสเตชัน และระบบประมวลผลประสิทธิภาพสูง (HPC) ดียิ่งขึ้นกว่าเดิม M.2 ขนาดกะทัดรัดนี้ออกแบบมาเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นและเพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลให้มากขึ้น แต่ใช้พื้นที่น้อยลง

มีจำหน่ายในขนาดความจุ 250GB–2TB² เพื่อให้เหมาะกับความต้องการของระบบของคุณ KC2500 คือไดรฟ์เข้ารหัสที่รองรับการป้องกันข้อมูลจากต้นทางถึงปลายทางด้วยวิธีการเข้ารหัส XTS-AES 256 บิตแบบฮาร์ดแวร์ และยังรองรับการทำงานกับผู้ให้บริการซอฟต์แวร์อิสระที่ใช้ระบบจัดการความปลอดภัย TCG Opal 2.0 ไม่ว่าจะเป็น Symantec™, McAfee™, WinMagic® และอื่นๆ KC2500 รองรับ Microsoft eDrive ในตัว ซึ่งเป็นระบบความปลอดภัยในการจัดเก็บข้อมูลที่ทำงานร่วมกับ BitLocker โดยเฉพาะ

- › ประสิทธิภาพในการทำงานของ NVMe PCIe อันเหลือเชื่อ
- › รองรับระบบความปลอดภัยแบบครบวงจร (TCG Opal 2.0, XTS-AES 256 บิต, eDrive)
- › เหมาะสำหรับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เวิร์คสเตชัน และระบบประมวลผลประสิทธิภาพสูง (HPC)
- › อัฟเกรด PC ของคุณให้มีความจุสูงถึง 2TB²

คุณสมบัติ/ข้อดี

ประสิทธิภาพในการทำงานของ NVMe PCIe อันเหลือเชื่อ — ชุดควบคุม Gen 3.0 x 4 ใหม่ล่าสุดสามารถทำความเร็วได้สูงสุดถึง 3,500/2,900MB/s¹

รองรับระบบความปลอดภัยต่าง ๆ แบบครบวงจร — ปกป้องและดูแลความปลอดภัยของข้อมูลคุณด้วยไดรฟ์เข้ารหัสจาก Kingston

ระบบการทำงานที่เหมาะสม — เหมาะสำหรับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เวิร์คสเตชันและระบบประมวลผลประสิทธิภาพสูง (HPC)

ความจุหลากหลายขนาด — อัปเดต PC ของคุณให้มีความจุสูงถึง 2TB²

รายละเอียดทางเทคนิค

ฟอร์มแฟคเตอร์

M.2 2280

อินเทอร์เฟซ

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 ช่องสัญญาณ

ความจุ²

250GB, 500GB, 1TB, 2TB

ชุดควบคุม

SMI 2262EN

NAND

NAND 3D TLC 96 เลเยอร์

เข้ารหัส

XTS-AES 256 บิต

ความเร็วในการอ่าน/เขียนแบบเรียงลำดับ¹

250GB – สูงสุด 3,500/1,200MB/s 500GB – สูงสุด 3,500/2,500MB/s
1TB – สูงสุด 3,500/2,900MB/s 2TB – สูงสุด 3,500/2,900MB/s

ความเร็วในการอ่าน/เขียน 4K แบบสุ่ม¹

250GB – สูงสุด 375,000/300,000 IOPS 500GB – สูงสุด 375,000/300,000 IOPS
1TB – สูงสุด 375,000/300,000 IOPS 2TB – สูงสุด 375,000/300,000 IOPS

จำนวนไบต์ทั้งหมดสำหรับเขียนข้อมูล (TBW)³

250GB – 150TBW 500GB – 300TBW 1TB – 600TBW 2TB – 1.2PBW

อัตราการใช้พลังงาน ไม่ได้ใช้งาน

.003W / เฉลี่ย .2W / อ่าน 2.1W (สูงสุด) / เขียน 7W (สูงสุด)

อุณหภูมิขณะจัดเก็บ

-40°C~85°C

อุณหภูมิขณะทำงาน

0°C~70°C

ขนาด

80 x 22 x 3.5 มม.

น้ำหนัก

250GB – 8 ก. 500GB – 10 ก. 1TB – 10 ก. 2TB – 11 ก.

แรงสั่นสะเทือนขณะทำงาน

สูงสุด 2.17G (7-800Hz)

แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน

สูงสุด 20G (20-1000Hz)

MTBF

2,000,000

การรับประกัน/การช่วยเหลือ⁴

รับประกันเป็นระยะเวลา 5 ปี พร้อมบริการช่วยเหลือทางเทคนิคฟรี



หมายเลขชิ้นส่วน

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

ฟังก์ชันการเข้ารหัสที่กล่าวถึงในการนำเสนออยู่ในเฟิร์มแวร์ของผลิตภัณฑ์ ฟังก์ชันการเข้ารหัสจากเฟิร์มแวร์สามารถปรับเปลี่ยนได้ระหว่างกระบวนการผลิตเท่านั้น ผู้ใช้ปกติไม่สามารถแก้ไขตัวเอง ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาให้ผู้ใช้สามารถติดตั้งได้เอง โดยต้องปฏิบัติตามคำแนะนำแบบที่ละขั้นตอนในคู่มือผู้ใช้ที่แนบมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ ดังนั้นจึงสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องรับบริการช่วยเหลือพิเศษจากผู้จำหน่าย

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และโน้ตบุ๊ก ซึ่งไม่เหมาะกับระบบเซิร์ฟเวอร์

- พิจารณาจาก "ประสิทธิภาพตั้งแต่แกะกล่อง" โดยใช้เมมเบอร์ด PCIe 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปตามฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน ความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูล 4K แบบสุ่มของ IOMETER พิจารณาจากพารามิเตอร์ขนาด 8GB
- ความจุของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแฟลชบางรายการถูกใช้สำหรับการฟอร์แมตและการทำงานอื่นๆ ซึ่งไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูล ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในค่าผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide
- จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)
- รับประกันเป็นระยะเวลา 5 ปี หรือตาม "เปอร์เซ็นต์การใช้งานจริง" ซึ่งสามารถตรวจสอบได้จากตัวจัดการ SSD ของ Kingston (kingston.com/SSDManager) สำหรับ NVMe SSD ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้จะแสดงค่าเปอร์เซ็นต์การใช้งานจริง เป็น 0 ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ครบอายุการรับประกันจะแสดงค่าเปอร์เซ็นต์การใช้งานจริง มากกว่าหรือเท่ากับหนึ่งร้อย (100)



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2020 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.

ส่วนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าทะเบียนทั้งหมด ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ. MKD-421.1 TH

Kingston
TECHNOLOGY