



kingston.com/ssd

KC600 SSD

ประสิทธิภาพที่โดดเด่นและ ความจุที่เต็มพิกัด

Kingston KC600 คือ SSD แบบความจุสูงที่ออกแบบมาเพื่อให้ทำงานได้อย่างโดดเด่นและพร้อมตอบสนองอย่างฉับไวทั้งในการบูต โหลดและถ่ายโอนข้อมูล มีจำหน่ายในรุ่นฟอร์มแฟคเตอร์ 2.5 นิ้วและ mSATA โดยใช้อินเทอร์เฟซ SATA Rev 3.0 และสามารถใช้งานกับอินเทอร์เฟซรุ่นเก่า. KC600 ใช้เทคโนโลยี 3D TLC NAND ใหม่ล่าสุด และรองรับระบบความปลอดภัยเต็มรูปแบบไม่ว่าจะเป็นระบบเข้ารหัสฮาร์ดแวร์ AES 256 บิต, TCG Opal และ eDrive รองรับความเร็วในการอ่าน/เขียนสูงสุด 550/520Mb/s¹ เพื่อให้คุณสามารถเก็บข้อมูลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพที่ขนาดความจุสูงสุด 2TB² มีจำหน่ายเป็นชุดเพื่อให้การติดตั้งกับเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊กหรือการอัพเกรดเป็นไปอย่างสะดวกและง่ายดายที่สุด

- › ประสิทธิภาพที่โดดเด่น
- › ใช้เทคโนโลยี 3D TLC NAND ใหม่ล่าสุด
- › รองรับระบบความปลอดภัยแบบครบวงจร (TCG Opal, AES 256 บิต, eDrive)
- › มีจำหน่ายหลากหลายขนาดความจุ

คุณสมบัติ/ข้อดี

ประสิทธิภาพที่โดดเด่น — ใช้เทคโนโลยี 3D TLC NAND และรองรับความเร็วในการอ่าน/เขียนสูงสุด 550/520MB/s¹

รองรับระบบความปลอดภัยต่าง ๆ แบบครบวงจร — ปกป้องและดูแลความปลอดภัยของข้อมูลคุณด้วยไดรฟ์เข้ารหัสจาก Kingston

ติดตั้ง/อัพเกรดง่าย — KC600 มีจำหน่ายเป็นชุดอัพเกรดประกอบไป

ด้วยส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับติดตั้งไดรฟ์ของคุณ

หลากหลายความจุ — KC600 มีจำหน่ายหลากหลายความจุ ตั้งแต่ 256GB ถึง 2TB²

รายละเอียดทางเทคนิค

| | |
|---|---|
| ฟอร์มแฟคเตอร์ 2.5" | ฟอร์มแฟคเตอร์ mSATA |
| อินเทอร์เฟซ SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับอินเทอร์เฟซรุ่นเก่าอย่าง SATA Rev 2.0 (3Gb/s) | อินเทอร์เฟซ SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับอินเทอร์เฟซรุ่นเก่าอย่าง SATA Rev 2.0 (3Gb/s) |
| ความจุ² 256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB | ความจุ² 256GB, 512GB, 1024GB |
| ชุดควบคุม SM2259 | ชุดควบคุม SM2259 |
| NAND 3D TLC | NAND 3D TLC |
| เข้ารหัส เข้ารหัส XTS-AES 256 บิต | เข้ารหัส เข้ารหัส XTS-AES 256 บิต |
| อ่าน/เขียนตามลำดับ¹ 256GB — สูงสุด 550/500MB/s 512GB–2048GB — สูงสุด 550/520MB/s | อ่าน/เขียนตามลำดับ¹ 256GB — สูงสุด 550/500MB/s 512GB–1024GB — สูงสุด 550/520MB/s |
| อ่าน/เขียน 4K สูงสุด¹ สูงสุด 90,000/80,000 IOPS | อ่าน/เขียน 4K สูงสุด¹ สูงสุด 90,000/80,000 IOPS |
| อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน 0.06W เปิดทิ้ง / 0.2W เฉลี่ย / 1.3W (สูงสุด) อ่าน / 3.2W (สูงสุด) เขียน | อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน 0.08W เปิดทิ้ง / 0.1W เฉลี่ย / 1.2W (สูงสุด) อ่าน / 2.4W (สูงสุด) เขียน |
| ขนาด 100.1 x 69.85 x 7 มม. | ขนาด 50.8 x 2.985 x 4.85 มม. |
| น้ำหนัก 40 ก. | น้ำหนัก 7 ก. |
| อุณหภูมิการทำงาน 0°C~70°C | อุณหภูมิการทำงาน 0°C~70°C |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ -40°C~85°C | อุณหภูมิในการจัดเก็บ -40°C~85°C |
| การสิ้นสะท้อนขณะทำงาน 2.17G peak (7-800Hz) | การสิ้นสะท้อนขณะทำงาน 2.17G peak (7-800Hz) |
| แรงสิ้นสะท้อนขณะไม่ทำงาน สูงสุด 20G (10-2000Hz) | แรงสิ้นสะท้อนขณะไม่ทำงาน สูงสุด 20G (10-2000Hz) |
| อายุการใช้งาน 1 ล้านชั่วโมง MTBF | อายุการใช้งาน 1 ล้านชั่วโมง MTBF |
| การรับประกัน/บริการ³ รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี | การรับประกัน/บริการ³ รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี |
| จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)⁴ 56GB — 150TB 512GB — 300TB 1,024GB — 600TB 2048GB — 1200TB | จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)⁴ 256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB |



หมายเลขชิ้นส่วน

| Stand-alone 2.5" drive | ไดรฟ์ mSATA | ชุดอัพเกรด 데스크ท็อป/โน้ตบุ๊ก |
|------------------------|----------------|-----------------------------|
| SKC600/256G | SKC600MS/256G | SKC600B/256G |
| SKC600/512G | SKC600MS/512G | SKC600B/512G |
| SKC600/1024G | SKC600MS/1024G | SKC600B/1024G |
| SKC600/2048G | | SKC600B/2048G |

ชุดอัพเกรดเดสก์ท็อป/โน้ตบุ๊กประกอบไปด้วย

| |
|---------------------------|
| SSD 2.5 นิ้ว |
| เคส USB ขนาด 2.5 นิ้ว |
| หูยึดและสกรูยึด 3.5 นิ้ว |
| สายส่งไฟและสายสัญญาณ SATA |
| หัวต่อ 7 - 9.5 มม. |
| ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์* |

Operating system software support: Windows 10, 8.1, 8, 7 (SPI).

ฟังก์ชันการเข้ารหัสที่กล่าวถึงในการนำเสนอออกแพคเกจไว้ในเฟิร์มแวร์ของผลิตภัณฑ์ ฟังก์ชันการเข้ารหัสจากเฟิร์มแวร์สามารถปรับเปลี่ยนได้ระหว่างกระบวนการผลิตเท่านั้น ผู้ใช้ปกติไม่สามารถแก้ไขได้เอง ผลิตภัณฑ์ออกแบบสำหรับติดตั้งโดยผู้ใช้ภายใต้การปฏิบัติตามคำแนะนำแบบเป็นขั้นตอนในคู่มือผู้ใช้ ซึ่งจัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ ดังนั้นจึงสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องรับบริการพิเศษจากผู้จัดจำหน่าย SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับการใช้เซิร์ฟเวอร์

- อ้างอิงจาก "ประสิทธิภาพขณะแกละกลอง" โดยใช้เมมเบอร์ด SATA Rev. 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปตามฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และการใช้งาน ความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูล 4K แบบสุ่มของ IOMETER พิจารณาจากพารามิเตอร์ขนาด 8GB
- ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการโปรแกรมหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชเมมโมรี่ของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide
- การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่ง (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ kingston.com/wa
- จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
©2021 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.
สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมด ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-432 TH

