



## ฟอร์มแฟคเตอร์ KC600 2.5" และ mSATA SSD

ไดรฟ์เข้ารหัสด้วยตนเองเชิงฮาร์ดแวร์พร้อม 3D TLC NAND

Kingston KC600 คือ SSD แบบความจุสูงที่ออกแบบมาเพื่อให้ทำงานได้อย่างโดดเด่นและพร้อมตอบสนองอย่างฉับไวทั้งในการมุด โหลดและถ่ายโอนข้อมูล มีจำหน่ายในรุ่นฟอร์มแฟคเตอร์ 2.5 นิ้วและ mSATA โดยใช้อินเทอร์เฟซ SATA Rev 3.0 และสามารถใช้งานกับอินเทอร์เฟซรุ่นเก่า. KC600 ใช้เทคโนโลยี 3D TLC NAND ใหม่ล่าสุด และรองรับระบบความปลอดภัยเต็มรูปแบบไม่ว่าจะเป็นระบบเข้ารหัสฮาร์ดแวร์ AES 256 บิต, TCG Opal 2.0 และ eDrive รองรับความเร็วในการอ่าน/เขียนสูงสุด 550/520Mb/s<sup>1</sup> เพื่อให้คุณสามารถเก็บข้อมูลได้อย่างเต็มประสิทธิภาพที่ขนาดความจุสูงสุด 2TB<sup>2</sup>

- ประสิทธิภาพที่โดดเด่น
- ใช้เทคโนโลยี 3D TLC NAND ใหม่ล่าสุด
- รองรับระบบความปลอดภัยแบบครบวงจร (TCG Opal 2.0, AES 256 บิต, eDrive)
- มีจำหน่ายหลากหลายขนาดความจุ

## คุณสมบัติเด่น

- ประสิทธิภาพที่โดดเด่น

ใช้เทคโนโลยี 3D TLC NAND และรองรับความเร็วในการอ่าน/เขียน สูงสุด 550/520MB/s<sup>1</sup>.

- หลากหลายความจุ

KC600 มีจำหน่ายหลากหลายความจุ ตั้งแต่ 256GB ถึง 2TB<sup>1</sup>

- รองรับระบบความปลอดภัยต่าง ๆ แบบครบวงจร

ปกป้องและดูแลความปลอดภัยของข้อมูลคุณด้วยไดร์ฟเข้ารหัสจาก Kingston

## รายละเอียดทางเทคนิค

### 2.5"

ฟอร์มแฟคเตอร์	2.5 นิ้ว
อินเทอร์เฟซ	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับอินเทอร์เฟซรุ่นเก่าอย่าง SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
ความจุ <sup>2</sup>	256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB
ชุดควบคุม	SM2259
NAND	3D TLC
เข้ารหัส	เข้ารหัส XTS-AES 256 บิต
อ่าน/เขียนแบบเรียงลำดับ <sup>1</sup>	256GB – สูงสุด 550/500MB/s 512GB–2048GB – สูงสุด 550/520MB/s
อ่าน/เขียนสูงสุด 4K <sup>1</sup>	สูงสุด 90,000/80,000 IOPS

อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน	0.06W ไม่ทำงาน / 0.2W เฉลี่ย / 1.3W อ่าน (สูงสุด) / 3.2W เขียน (สูงสุด)
ขนาด	100.1 x 69.85 x 7 มม.
น้ำหนัก	40 ก.
อุณหภูมิการทำงาน	0°C~70°C
อุณหภูมิการจัดเก็บ	-40°C~85°C
แรงสั่นสะเทือนขณะทำงาน	สูงสุด 2.17G (7-800Hz)
แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน	สูงสุด 20G (10-2000Hz)
อายุการใช้งานที่คาดการณ์	2 ล้านชั่วโมง MTBF
การรับประกัน/บริการรองรับ <sup>3</sup>	รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี
จำนวนไบต์ทั้งหมดสำหรับเขียนข้อมูล (TBW) <sup>4</sup>	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB

## mSATA

ฟอร์มแฟคเตอร์	mSATA
อินเทอร์เฟซ	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับอินเทอร์เฟซรุ่นเก่าอย่าง SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
ความจุ <sup>2</sup>	256GB, 512GB, 1024GB

ชุดควบคุม	SM2259
NAND	3D TLC
เข้ารหัส	เข้ารหัส XTS-AES 256 บิต
อ่าน/เขียนตามลำดับ <sup>1</sup>	256GB – สูงสุด 550/500MB/s 512GB– 1024GB – สูงสุด 550/520MB/s
อ่าน/เขียน 4K สูงสุด <sup>1</sup>	สูงสุด 90,000/80,000 IOPS
อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน	0.08W เปิดทั้ง / 0.1W เฉลี่ย / 1.2W (สูงสุด) อ่าน / 2.4W (สูงสุด) เขียน
ขนาด	50.8 x2 9.85 x 4.85 มม.
น้ำหนัก	7 ก.
อุณหภูมิการทำงาน	0°C~70°C
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-40°C~85°C
การสั่นสะเทือนขณะทำงาน	2.17G Peak (7-800Hz)
แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน	สูงสุด 20G (10–2000Hz)
อายุการใช้งาน	2 ล้านชั่วโมง MTBF
การรับประกัน/บริการ <sup>3</sup>	รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)<sup>4</sup>

256GB — 150TB  
512GB — 300TB  
1024GB — 600TB

## หมายเลขชิ้นส่วน

### KC600

SKC600/256G

SKC600/512G

SKC600/1024G

SKC600/2048G

SKC600MS/256G

SKC600MS/512G

SKC600MS/1024G

## รูปภาพสินค้า



SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับเซิร์ฟเวอร์

ฟังก์ชันการเข้ารหัสที่กล่าวถึงในการนำเสนอถูกแทรกไว้ในเฟิร์มแวร์ของผลิตภัณฑ์ ฟังก์ชันการเข้ารหัสจากเฟิร์มแวร์สามารถปรับเปลี่ยนได้ระหว่างกระบวนการผลิตเท่านั้น ผู้ใช้ปกติไม่สามารถแก้ไขได้เอง ผลิตภัณฑ์ออกแบบมาสำหรับติดตั้งโดยผู้ใช้ภายใต้การปฏิบัติตามคำแนะนำแบบเป็นขั้นตอนในคู่มือผู้ใช้ซึ่งจัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ ดังนั้นจึงสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องรับบริการพิเศษจากผู้จัดจำหน่าย

1. อ้างอิงกับ "ประสิทธิภาพขณะที่ยังใหม่แกะกล่อง" โดยใช้เมนบอร์ด SATA Rev. 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ของเครื่องแม่ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random อ่าน/เขียนข้อมูลแบบสุ่มได้สูงสุด 4k ขณะที่ใช้พาร์ติชันขนาด 8GB
2. ความจุของแฟลชไดรฟ์บางตัวที่ระบุไว้สำหรับการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่น ๆ และไม่สามารถใช้เพื่อจัดเก็บข้อมูลได้ ด้วยเหตุนี้ความจุใช้งานที่แท้จริงในการเก็บข้อมูลอาจต่ำกว่าที่ระบุไว้บนตัวผลิตภัณฑ์ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston
3. การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่งใน (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa).
4. จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2566 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-11022566