

# คิงส์ตัน เปิดตัวไดรฟ์ mSATA มาพร้อมกับความจุขนาดใหญ่ขึ้น



กรุงเทพฯ, ประเทศไทย – 22 เมษายน 2557 – คิงส์ตัน ผู้นำผลิตภัณฑ์หน่วยความจำรายใหญ่ของโลก เปิดตัว SSDNowmS200 mSATA SSD ที่มาพร้อมกับความจุใหญ่ขึ้นด้วยขนาด 240GB และ 480GB ซึ่งโซลิตัสเสดตได้รฟ์คิงส์ตัน SSDNowmS200 mSATA ได้มอบประสบการณ์ใหม่ให้กับนักออกแบบระบบ และผู้ที่ชื่นชอบในประสิทธิภาพการประมวลผลอย่างรวดเร็ว ให้สามารถบูตคอมพิวเตอร์ได้เร็วเร็วมากขึ้นด้วยราคาที่คุ้มค่ากับการลงทุน อีกทั้งยังสามารถเก็บแอปพลิเคชันต่างๆ ในตัวเครื่องได้มากกว่า และขณะเดียวกันสามารถประหยัดพลังงานได้มากกว่า HDDs อีกด้วย



ส่วนประกอบขนาดเล็กของ mS200 เหมาะสมอย่างดียเยี่ยมสำหรับโน้ตบุ๊ก แท็บเล็ตและอัลตราบุ๊ก™ รวมถึงระบบต่างๆ อันหลากหลายในคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถใช้เป็นอุปกรณ์เก็บข้อมูล โดยทำงานร่วมกับเมนบอร์ดที่สนับสนุนเทคโนโลยีการตอบสนองอัจฉริยะ (SRT) ของ Intel® เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบปฏิบัติการ อีกทั้ง mS200 มีความเร็วในการอ่านสูงถึง 550MB/s และการเขียนสูงถึง 520MB/s

ไดรฟ์ mS200 mSATA SSDs มีขนาดความจุ 30GB, 60GB, 120GB, 240GB และ 480GB มีการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับ PCB โดยปราศจากเคสห่อหุ้มและชิ้นส่วนที่สามารถแยกออกจากกัน รับประกันการใช้งาน 2 หรือ 3 ปี ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคฟรี และความน่าเชื่อถือของแบรนด์ระดับตำนานอย่าง Kingston® สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดตามได้ที่ <http://www.kingston.com/th/ssd/s#sms200s3>.

## คุณสมบัติและข้อมูลจำเพาะของ SSDNowmS200 mSATA:

- ระบบควบคุม LSI SandForce 2241 (30GB, 60GB, 120GB) และ 2281 (240GB, 480GB) พร้อมอินเทอร์เฟซ SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) : เร็วกว่าตัวเดิมถึง 2 เท่าในราคาที่คุ้มค่ากว่า
- อินเทอร์เฟซ mSATA: รองรับมาตรฐานทางอุตสาหกรรมอย่างสมบูรณ์แบบ ติดตั้งได้ง่าย รับประกันการใช้งานเต็มที่
- ใช้หน่วยความจำแฟลช NAND: ทนต่อแรงกระแทก สิ้นเปลืองพลังงานต่ำ
- รองรับระบบ SRT ของ Intel: ใช้จุดเด่นด้านความจุของ HDD บวกกับประสิทธิภาพที่เหนือกว่าของ SSD ภายใต้อิทธิพลการทำงานแบบคู่ขนาน
- รองรับระบบ S.M.A.R.T.: ตรวจสอบสถานะไดรฟ์ของคุณ

- **รองรับ TRIM:** มั่นใจได้กับประสิทธิภาพในระดับสูงสุดกับระบบปฏิบัติการที่รองรับ
- **อินเทอร์เฟซ:** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), SATA Rev. 1.0 (1.5Gb/s)
- **ความจุ<sup>1</sup>:** 30GB, 60GB, 120GB, 240GB, 480GB
- **การเข้ารหัสอัตโนมัติ (AES 128-bit):** ปกป้องข้อมูลด้วยรหัสผ่านระดับสูง จึงสามารถมั่นใจได้ในความปลอดภัยของข้อมูล
- **อ่าน/เขียนต่อเนื้อที่<sup>2</sup>:** 30GB - 550 MB/s / 510MB/s

60GB - 550 MB/s / 520MB/s

120GB - 550MB/s / 520MB/s

240GB - 540MB/s / 530MB/s

480GB - 530MB/s / 340MB/s

- **อ่าน/เขียน4k สูงสุด<sup>2</sup>:** 30GB - สูงสุด 86,000/ สูงสุด 77,000 IOPS

60GB - สูงสุด 86,000/ สูงสุด 79,000 IOPS

120GB - สูงสุด 86,000/ สูงสุด 48,000 IOPS

240GB - สูงสุด 72,000/ สูงสุด 40,000 IOPS

480GB - สูงสุด 72,000/ สูงสุด 18,000 IOPS

- **4k อ่าน/เขียนแบบสุ่ม<sup>2</sup>:** 30GB - สูงสุด 7,500/71,000 IOPS

60GB - สูงสุด 14,000/77,000 IOPS

120GB - สูงสุด 17,000/45,000 IOPS

240GB - สูงสุด 21,000/41,000 IOPS

480GB - สูงสุด 21,000/13,000 IOPS

- **ผลการประเมินPCMARK® Vantage HDD Suite:** 60,000
- **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน:** 0.4W ไม่ได้ทำงาน / 1.2 (TYP) อ่านข้อมูล / 1.8W (TYP) เขียนข้อมูล
- **อุณหภูมิในการจัดเก็บ:** -40°C ~ 85°C
- **อุณหภูมิการทำงาน:** 0°C ~ 70°C
- **ขนาด:** 50.88mm x 30mm

- น้ำหนัก: 6.86g
- TRIMรองรับ
- การสันเสทือนขณะทำงาน: 2.17G
- การสันเสทือนขณะไม่ทำงาน: 20G
- MTTF: 1,000,000 ชั่วโมง
- การรับประกัน/บริการ:

30GB - รับประกันสินค้าสองปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

60GB, 120GB, 240GB, 480GB - รับประกันสินค้าสามปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

- จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)<sup>3</sup>:

30GB: 121TB 3 DWPD<sup>4</sup>

60GB: 218TB 3 DWPD<sup>4</sup>

120GB: 337TBW 2 DWPD<sup>4</sup>

240GB: 585TBW 2 DWPD<sup>4</sup>

480GB: 1562TBW 2 DWPD<sup>4</sup>

<sup>1</sup>ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชเมมโมรี่ของ Kingston ที่ Flash Memory Guide.

<sup>2</sup>อ้างอิงจาก “ประสิทธิภาพในการทำงานโดยไม่มีการปรับแต่งใด ๆ” ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และการใช้งาน

<sup>3</sup>ยอดรวมของไบต์ที่ถูกเขียน (TBW) ถูกกำหนดจาก JEDEC Workload (JESD219A)

<sup>4</sup>การเขียนไดรฟ์ต่อวัน (DWPD)