

# HyperX Savage SSD

kingston.com/hyperx

## ทรงพลัง และการออกแบบที่ไม่มีใครเทียบเคียง

ไดรฟ์ SSD HyperX® Savage รองรับประสิทธิภาพในการทำงานระดับสุดยอดสำหรับผู้คาดหวังประสิทธิภาพในระดับสุดยอด SSD HyperX SATA ที่เร็วที่สุด ภายในติดตั้งชุดควบคุม Phison S 10 8 ช่องสัญญาณสี่แกนประมวลผล รองรับความเร็วในการอ่านถึง 560MB/s และในการเขียนถึง 530MB/s IOPS ในการอ่าน/เขียนสูงสุด 100k/89k ประมวลผลแบบมัลติทาสก์ได้อย่างฉับไว การทำงานของระบบโดยรวมรวดเร็วยิ่งกว่าทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพแม้ว่าจะมีข้อมูลในไดรฟ์เป็นจำนวนมาก

โครงสร้างแนวทางและความบางเฉียบเพียง 7 มม. HyperX Savage SSD จึงสามารถติดตั้งได้ในโน้ตบุ๊ก เดสก์ทอปและ HTPC ส่วนใหญ่ การออกแบบโดดเด่นไม่เหมือนใคร ผลิตจากเหล็กกล้าสีแดงคุณภาพสูง ตัวเรือนอะลูมิเนียมและรูปทรงเหมือนเพชรเจียรระโน ช่วยให้คุณโดดเด่นเหนือผู้คนและยังเสริมความสอดคล้องให้กับฮาร์ดแวร์ PC รุ่นใหม่ ๆ ที่เน้นความสวยงามในยุคใหม่

มีจำหน่ายเป็นชุดครอบคลุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการติดตั้ง Savage ในเครื่องเดิมของคุณ ไม่ว่าจะเป็นเคส USB 3.0 สำหรับโอนข้อมูลจากฮาร์ดไดรฟ์ 2.5 นิ้ว หน้าต่อ 2.5-3.5 นิ้วเพื่อติดตั้งในเดสก์ทอป สายข้อมูล SATA ไขควงหลายหัว และซอฟต์แวร์โอนย้ายข้อมูล Acronis® HyperX Savage SSD ผ่านการทดสอบจากโรงงาน 100 เปอร์เซ็นต์ พร้อมการรับประกันสามปีและบริการด้านเทคนิคฟรี บวกกับความเชื่อถือในแบรนด์ที่มีอยู่อย่างแพร่หลาย

- > ทำงานร่วมกับชุดควบคุม SandForce มาตรฐาน SATA Rev 3.0 (6Gb/s)
- > ความเร็วสูงสุด 560MB/s ในการอ่าน และ 530MB/s ในการเขียน
- > ชุดผลิตภัณฑ์ประกอบไปด้วยเคสต่อพ่วง USB 3.0 สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลความเร็วระดับสุดยอดแม้กับ HDD



HyperX Savage เหมาะอย่างยิ่งสำหรับ:

- รองรับงานมัลติทาสก์ได้อย่างเต็มที่
- การทำงานโดยรวมที่รวดเร็วยิ่งกว่า
- โอนและแก้ไข ไฟล์มีเดียได้อย่างรวดเร็ว
- สำหรับกลุ่มผู้ใช้ขั้นสูง กลุ่มผู้จัดทำเนื้อหา และกลุ่มผู้คาดหวังประสิทธิภาพ

คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิค  
ดูจากด้านหลัง >>

**HYPERX**®

# HyperX Savage SSD

## คุณสมบัติ/ข้อดี

- > ประสิทธิภาพ — ความเร็วระดับสุดยอด รองรับการถ่ายโอนได้มากกว่า
- > การออกแบบที่โดดเด่น — เคสสีแดงสะดุดตาเพื่อให้เห็นส่วน PC ใหม่ ๆ ของคุณดูโดดเด่นมากยิ่งขึ้น
- > บาง — หนาเพียง 7 มม. สามารถติดตั้งกับเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊กส่วนใหญ่
- > โอนย้ายข้อมูลได้ง่าย ๆ และรวดเร็ว — มีชุดผลิตภัณฑ์แบบครบชุดประกอบไปด้วยอุปกรณ์เสริมระดับพรีเมียมสำหรับ HyperX รวมทั้งไขควงหลายหัวและเคส USB 3.0 เพื่อให้สะดวกในการติดตั้ง
- > รับประกันการใช้งาน - รับประกันสินค้าสามปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

## รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์ 2.5"**
- > **อินเทอร์เฟซ SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)**
- > **ความจุ<sup>1</sup> 240GB, 480GB, 960GB**
- > **ระบบควบคุม Phison PS3110-S10**
- > **ประสิทธิภาพเบื้องต้น<sup>2</sup>**
  - การโอนข้อมูลที่มีบัลด์ได้ (ATTO)**  
อ่าน 560MB/s เขียน 530MB/s
  - การโอนข้อมูลแบบบัลด์ไม่ได้ (AS-SSD และ CrystalDiskMark)**  
240GB — อ่าน 520MB/s เขียน 510MB/s  
480GB — อ่าน 520MB/s เขียน 500MB/s  
960GB — อ่าน 520MB/s เขียน 490MB/s
  - IOMETER อัตราการอ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k สูงสุด**  
240GB — สูงสุด 100,000/สูงสุด 89,000 IOPS  
480GB — สูงสุด 100,000/สูงสุด 88,000 IOPS  
960GB — สูงสุด 99,000/สูงสุด 89,000 IOPS
  - อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k**  
240GB — สูงสุด 93,000/สูงสุด 89,000 IOPS  
480GB — สูงสุด 92,000/สูงสุด 89,000 IOPS  
960GB — สูงสุด 97,000/สูงสุด 89,000 IOPS
  - ผลการประเมิน PCMARK® Vantage HDD Suite**  
240GB, 480GB, 960GB — 84,000
  - แบนด์วิดท์การจัดเก็บข้อมูลของ PCMARK® 8**  
240GB, 480GB — 223MB/s, 960GB — 260MB/s
  - คะแนนประเมินการจัดเก็บข้อมูลของ PCMARK® 8**  
240GB, 480GB — 4,940, 960GB — 4,970
  - Anvil Total Score (Incompressible Workload)**  
240GB, 480GB — 4,700, 960GB — 5,000
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน 0.39W เบ็ดที่ / 0.5W เฉลี่ย / อ่าน 1.4W (สูงสุด) / เขียน 4.35W (สูงสุด)**
- > **อุณหภูมิในการจัดเก็บ -40°C~85°C**
- > **อุณหภูมิการทำงาน 0°C~70°C**
- > **ขนาด 100.0 x 69.9 x 7.0 มม.**
- > **น้ำหนัก 240GB, 480GB — 96 ก. 960GB — 92 ก.**
- > **การสั่นสะเทือนขณะทำงาน 2.17G Peak (7-800Hz)**
- > **การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน 20G Peak (10-2000Hz)**
- > **อายุการใช้งาน 1 ล้านชั่วโมง MTBF**
- > **การรับประกัน/บริการ รับประกัน 3 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี**
- > **จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)<sup>3</sup> 240GB: 306TB 1.19 DWPD<sup>4</sup>  
480GB: 416TB 0.81 DWPD<sup>4</sup>  
960GB: 681TB 0.66 DWPD<sup>4</sup>**



## เลขชิ้นส่วน HYPERX

ไดรฟ์แยกเดี่ยว:

SHSS37A/240G

SHSS37A/480G

SHSS37A/960G

ชุดอัปเกรด:

SHSS3B7A/240G

SHSS3B7A/480G

SHSS3B7A/960G

## อุปกรณ์ภายในกล่อง

แยกเดี่ยว:

- SSD 2.5 นิ้ว หูยึดขนาด

- 3.5 นิ้วและสกรูยึด

- ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์ - ครอบสำหรับดาวน์โหลด<sup>5</sup>

- หัวต่อขนาด 7-9.5 มม.

ชุดอัปเกรด:

- SSD 2.5 นิ้ว

- เคส USB 3.0 ขนาด 2.5 นิ้ว

- หูยึดขนาด 3.5 นิ้วและสกรูยึด

- สายข้อมูล SATA

- ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์ - ครอบสำหรับดาวน์โหลด<sup>5</sup>

- ไขควงหลายหัว

- หัวต่อขนาด 7 - 9.5 มม.

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับเซิร์ฟเวอร์

- 1 ความจุที่ระบุบางส่วนของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแฟลช ถูกนำไปใช้ในการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่น ๆ จึงไม่สามารถใช้ในการจัดเก็บข้อมูลได้ ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชแบบไม่รีเซ็ตของ Kingston ที่ [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)
- 2 อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้แบบจำลอง SATA Rev. 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลสุ่มแบบ 4k ที่จำลองมาจากพาร์ติชันขนาด 8GB
- 3 จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)
- 4 จำนวนไดรฟ์ที่เขียนต่อวัน (DWPD)
- 5 การรองรับซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1)



HyperX เป็นส่วนงานภายใต้ Kingston

เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2017 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.

สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-306.1 TH

