

# ไดรฟ์ SSDNow M.2 SATA G2

KINGSTON.COM/SSD

## เทคโนโลยี SSD รุ่นใหม่

M.2 SATA G2 SSD จาก Kingston เป็นไดรฟ์ SSD ภายในขนาดกะทัดรัดแบบไม่มีเคสตัวนอกและบางเป็นพิเศษ รองรับความจุสูง ใช้พลังงานต่ำ สามารถใช้เป็นอุปกรณ์แคชที่เชื่อถือได้ หรือเป็นสื่อบันทึกข้อมูลหลักสำหรับ O/S และแอปพลิเคชันต่าง ๆ เหมาะสำหรับเมนบอร์ดเดสก์ทอปโดยใช้ชิปเซ็ต Intel 9x และ Small Form Factor (SFF) PC ที่เป็นที่ยอมรับ รวมทั้ง Ultrabook โน้ตบุ๊กและแท็บเล็ต M.2 2280 SATA G2 SSD สามารถปรับใช้ได้ง่าย ๆ กับหัวต่อ M.2 และเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับกลุ่มผู้ประกอบการหรือผู้ใช้แบบ DIY

น้ำหนักเบากว่า SSD แบบมีเคส M.2 SATA G2 SSD มีประสิทธิภาพโดดเด่น พร้อมฟังก์ชันเก็บข้อมูลขยะขั้นสูง การลดการสึกหรอและรองรับ TRIM เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานให้สม่ำเสมอตลอดอายุการใช้งานของไดรฟ์ DevSleep เป็นฟังก์ชันที่เพิ่มเข้ามาใหม่สำหรับ SATA โดยเป็นระบบจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพที่ช่วยลดการใช้พลังงานและยืดเวลาการใช้งาน แบตเตอรี่ ระบบป้องกันการสูญเสียพลังงานระดับเฟิร์มแวร์ช่วยรักษาความสมบูรณ์ของข้อมูลและทำให้มั่นใจว่าข้อมูลในแคชจะมีการล้างออกและฝังไว้กับ NAND อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ไดรฟ์สามารถกู้ระบบในกรณีที่มีการปิดการทำงานแบบไม่ปลอดภัย

Kingston SSD Manager (KSM) เสริมจะคอยตรวจสอบสถานะการรับประกันและความสมบูรณ์ของ SSD ผ่านเว็บไซต์ของ Kingston M.2 SATA G2 SSD รับประกันจำกัดเงื่อนไขห้าปี<sup>2</sup> พร้อมบริการทางเทคนิคฟรี มั่นใจได้กับความน่าเชื่อถือจากแบรนด์ Kingston®

- > ไดรฟ์แบบไม่มีเคสที่ช่วยประหยัดพื้นที่ สามารถติดตั้งกับระบบประมวลผลที่บางเป็นพิเศษ
- > หัวต่อ SFF เอนกประสงค์สามารถใช้แทนช่องเสียบ mSATA และ mini-PCIe
- > ความจุสูงสุด 480GB<sup>3</sup>
- > M.2 Gen 2 SSD รับประกันจำกัดเงื่อนไขเป็นเวลาห้าปี<sup>2</sup>



คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูจากด้านหลัง >>

# ไดรฟ์ SSDNow M.2 SATA G2

## คุณสมบัติ/ข้อดี

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์ M.2** — หัวต่อ SFF เอนกประสงค์สามารถใช้แทนช่องเสียบ mSATA และ mini-PCIe
- > **ผลงานออกแบบด้านเดียว (120GB/240GB)** — ใช้งานได้ง่าย ๆ กับหัวต่อ M.2 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเครื่องที่มีขนาดเบาและบาง
- > **ความจุสูง** — ความจุสูงสุดถึง 480GB
- > **รับประกันการใช้งาน** — รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

## รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์** M.2 2280
- > **อินเทอร์เฟซ** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับ SATA Rev. 2.0
- > **ความจุ**<sup>3</sup> 120GB, 240GB, 480GB
- > **ประสิทธิภาพในการทำงานเบื้องต้น**<sup>1</sup>  
**อ่าน/เขียนเรียงลำดับ SATA Rev. 3.0** 120GB – สูงสุด 550/200MB/s  
240GB – สูงสุด 550/330MB/s  
480GB – สูงสุด 550/520MB/s

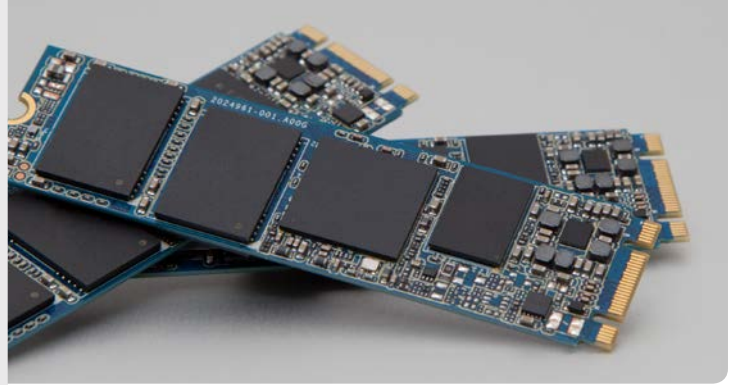
**อ่าน/เขียนสูงสุดระดับ 4k** 120GB – สูงสุด 90,000/48,000 IOPS  
240GB – สูงสุด 100,000/80,000 IOPS  
480GB – สูงสุด 90,000/85,000 IOPS

**อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k** 120GB – สูงสุด 80,000/48,000 IOPS  
240GB – สูงสุด 79,000/79,000 IOPS  
480GB – สูงสุด 80,000/80,000 IOPS

**คงทน**<sup>4</sup> 120GB: 150TB และ 0.56 DWPD  
240GB: 300TB และ 0.70 DWPD  
480GB: 800TB และ 0.93 DWPD

**อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน** อ่านสูงสุด: 1.56W  
เขียนสูงสุด: 3.01W  
เปิดทิ้ง: 0.06W

- > **อุณหภูมิการจัดเก็บ** -40°C~85°C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** 0°C~70°C
- > **ขนาด** 80 x 22 x 3.5 มม.
- > **น้ำหนัก:** 120GB - 5.99 (ก.)  
240GB - 5.99 (ก.)  
480GB - 7.98 (ก.)
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะทำงาน** สูงสุด 2.17G (7-800Hz)
- > **แรงสั่นสะเทือนขณะไม่ได้ทำงาน** สูงสุด 20G (10-2,000Hz)
- > **อายุการใช้งาน** 1 ล้านชั่วโมง MTBF



## เลขชิ้นส่วนของ KINGSTON

SM2280S3G2/120G	120GB
SM2280S3G2/240G	240GB
SM2280S3G2/480G	480GB

1 อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้เมตริก SATA Rev. 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลแบบสุ่ม 4k พิจารณาจากพาร์ติชันขนาด 8GB

2 การรับประกันจำกัดเงื่อนไขพิจารณาจากเกณฑ์ระยะเวลาห้าปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลือของ" SSD ซึ่งตรวจสอบได้ผ่าน Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ใช้งานจะแสดงค่าสถานะการสึกหรอจากหนึ่งร้อยเปอร์เซ็นต์ (100) โดยผลิตภัณฑ์จะถึงขีดจำกัดการใช้งานของรอบการลบและเขียนโปรแกรมและแสดงเป็นสถานะการสึกหรอที่หนึ่งหน่วย (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก kingston.com/wa

3 ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่อายุการใช้งานสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชเมมโมรี่ของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide

4 จำนวนไดรฟ์ที่เขียนต่อวัน (DWPD)

