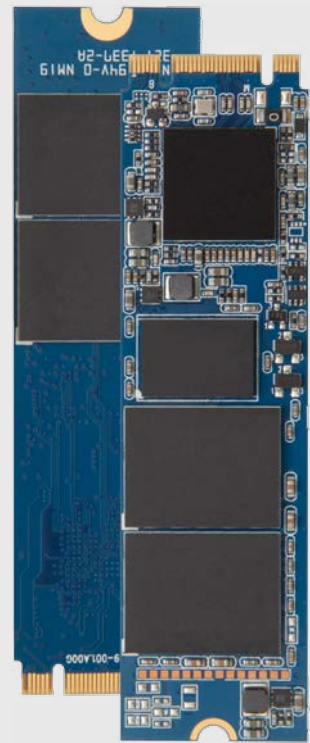




M.2 SATA SSD



ประสิทธิภาพสูง สิ้นเปลืองพลังงานต่ำ ขนาดเล็ก ประสิทธิภาพที่เกินตัว

ไดรฟ์ SSD M.2 SATA จาก Kingston มีขนาดบางและกะทัดรัดช่วยประหยัดพื้นที่สำหรับระบบที่มีฟังก์ชันสำเร็จรูปในตัวมากมาย รวมทั้งเครื่องใช้และอุปกรณ์ประมวลผลที่บางเป็นพิเศษต่าง ๆ ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม M.2 สามารถใช้งานกับซีพียูรุ่นใหม่ ไม่มีเคสทำให้กำหนดโครงสร้างการติดตั้งได้ง่าย และมีน้ำหนักเบาว่า SSD แบบมีเคส ซึ่งตรงกับการใช้งานของอุปกรณ์ในปัจจุบันที่เน้นความเบาและบาง

โมดูล 2280 มีระบบเก็บรวบรวมข้อมูลขยะขั้นสูง ระบบกระจายการสึกหรอ และ TRIM ที่ช่วยรักษาประสิทธิภาพในการทำงานให้ต่อเนื่องตลอดอายุการใช้งานของไดรฟ์ DevSleep เป็นเทคโนโลยีที่เสริมเข้ามาในระบบ SATA โดยเป็นระบบจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงานและยืดเวลาใช้งานแบตเตอรี่ M.2 SATA เวอร์ชันนี้ มีระบบป้องกันไฟฟ้ดับจากเฟิร์มแวร์ซึ่งจะช่วยปกป้องความสมบูรณ์ของข้อมูล ในกรณีที่ไฟฟ้ดับโดยไม่คาดคิด ไดรฟ์จะไล่ข้อมูลที่ค้างในแคชอย่างต่อเนื่องและส่งไปยัง NAND ทั้งนี้เพื่อให้ไดรฟ์กู้ข้อมูลได้แม้ว่าจะมีการเปิดเครื่องอย่างไม่ปลอดภัย

เพื่อเพิ่มความอุ่นใจยิ่งขึ้น M.2 SATA SSD มาพร้อมกับการรับประกันสามปี พร้อมบริการทางเทคนิคฟรี บวกกับความเชื่อมั่นที่ทุกคนวางใจได้ภายใต้แบรนด์ Kingston®

- > ไดรฟ์แบบไม่มีเคสที่ช่วยประหยัดพื้นที่สามารถติดตั้งกับระบบประมวลผลที่บางเป็นพิเศษ
- > ผลิตขึ้นภายใต้มาตรฐานอุตสาหกรรม M.2 พร้อมซีพียูรุ่นใหม่
- > DevSleep ช่วยถนอมและยืดเวลาใช้งานแบตเตอรี่
- > ระบบป้องกันไฟฟ้ดับช่วยให้ไดรฟ์สามารถกู้ข้อมูลหลังการปิดระบบอย่างปลอดภัย

เหมาะอย่างยิ่งสำหรับอุปกรณ์แบบมีฟังก์ชันสำเร็จรูปในตัวต่าง ๆ ที่:

- ตอบรับกับความคาดหวังแบบ "เปิดใช้งานได้ทันที" ของผู้ใช้
- สามารถติดตั้งกับอุปกรณ์ขนาดเล็กได้
- ประสิทธิภาพระดับ SSD

คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูจากด้านหลัง >>



M.2 SATA SSD

คุณสมบัติ/ ข้อดี

- > ขนาด M.2 ที่กำลังเป็นที่นิยม — กว้าง 22 มม. ยาว 80 มม.
- > ใช้หน่วยความจำแฟลช NAND — ทนต่อแรงกระแทก ลื่นเปลืองพลังงานต่ำ
- > รองรับระบบ SRT ของ Intel — ใช้จุดเด่นด้านความจุของ HDD บวกกับประสิทธิภาพที่เหนือกว่าของ SSD ภายใต้โครงสร้างการทำงานแบบคุณ
- > รองรับระบบ S.M.A.R.T. — ตรวจสอบสถานะไดรฟ์ของคุณ
- > รองรับ TRIM — มั่นใจได้กับประสิทธิภาพในระดับสูงสุดกับระบบปฏิบัติการที่รองรับ
- > รับประกันการใช้งาน - การรับประกัน 3 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

รายละเอียดทางเทคนิค

- > รูปแบบแฟคเตอร์ — M.2 2280
- > อินเทอร์เฟซ — SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับ SATA Rev. 2.0
- > ความจุ¹ — 120GB, 240GB
- > ประสิทธิภาพเบื้องต้น²:
 - การโอนข้อมูลที่บีบอัดได้ (ATTO)
 - อ่าน 550MB/s และเขียน 520MB/s
 - การโอนข้อมูลแบบบีบอัดไม่ได้ (AS-SSD และ CrystalDiskMark)
 - อ่าน 500MB/s และเขียน 330MB/s
 - IOMETER อัตราการอ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k สูงสุด
 - 120GB — สูงสุด 66,000/ สูงสุด 65,000 IOPS
 - 240GB — สูงสุด 65,000/ สูงสุด 65,000 IOPS
 - อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k
 - 120GB — สูงสุด 46,000/ สูงสุด 13,500 IOPS
 - 240GB — สูงสุด 46,000/ สูงสุด 26,000 IOPS
 - ผลการประเมิน PCMARK® Vantage HDD Suite — 56,000
 - คะแนนประเมินการจัดเก็บข้อมูลของ PCMARK® 8
 - 120GB – 4,900
 - 240GB – 4,800
- > อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน —
 - 0.06 W เปิดทิ้ง / 0.1 W เฉลี่ย / 1.01W (สูงสุด) อ่าน / 3.08 W (สูงสุด) เขียน
- > อุณหภูมิในการจัดเก็บ — -40°C ~ 85°C
- > อุณหภูมิการทำงาน — 0°C ~ 70°C
- > ขนาด — 80 x 22 x 3.5 มม.
- > น้ำหนัก — 7.36 ก.
- > การสั่นสะเทือนขณะทำงาน — 2.17G Peak (7-800Hz)
- > การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน — 20G Peak (10-2000Hz)
- > อายุการใช้งาน — 1 ล้านชั่วโมง MTBF
- > การรับประกัน/บริการ — 3-ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี
- > จำนวน ไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)³ — 120GB: 230TB 1.8 DWPD⁴
240GB: 420TB 1.75 DWPD⁴

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับการใช้เซิร์ฟเวอร์

1 ความจุที่ระบุบางส่วนบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแฟลช ถูกนำไปใช้ในการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถใช้ในการจัดเก็บข้อมูลได้ ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ รายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide

2 อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้แบบเวอร์ต SATA Rev. 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลแบบสุ่ม 4k พิจารณาจากพารามิเตอร์ขนาด 8GB

3 จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JDEC Client Workload (JESD219A)

4 เขียน 4 ไดรฟ์ต่อวัน (DWPD)

เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2014 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-292.1TH



SOLID STATE DRIVE
FLASH STORE
DURABLE
PC MEMORY
PERFORMANCE
FLASH STORE
UPGRADE
FLASH STORE
SOLID STATE DRIVE



เลขชิ้นส่วน Kingston

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

