

ความเร็วแบบไร้ขีดจำกัดพร้อมเสถียรภาพ ในการทำงานระดับสุดยอด

Q500 SSD จาก Kingston ช่วยเพิ่มความเร็วในการทำงานให้กับเครื่องเดิมของคุณได้อย่างไม่น่าเชื่อ ทั้งเวลาในการบูต โหลดและโอนข้อมูลเมื่อเทียบกับฮาร์ดไดรฟ์แบบเดิม ๆ ติดตั้งระบบควบคุมใหม่ล่าสุด ความเร็วในการเขียนสูงสุด 500Mb/s และ 450Mb/s¹ SSD รุ่นนี้มีความเร็วเหนือกว่าฮาร์ดไดรฟ์ทั่วไปถึง 10 เท่า¹ ประสิทธิภาพจึงเหนือกว่าอย่างเห็นได้ชัด ตอบสนองได้รวดเร็วในการทำงานหลายอย่างพร้อม ๆ กัน การทำงานโดยรวมจึงรวดเร็วยิ่งกว่า

นอกจากนี้ยังทนทานและมีเสถียรภาพในการทำงานมากกว่าฮาร์ดไดรฟ์ โดย Q500 เลือกใช้หน่วยความจำแฟลชในตัว ไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนที่ ไดรฟ์จึงมักมีปัญหาน้อยกว่าฮาร์ดไดรฟ์ทั่วไป นอกจากนี้ยังเกิดความร้อนน้อยกว่าและไม่มีเสียงรบกวน ทนต่อแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทกทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้กับโน้ตบุ๊กและอุปกรณ์ประมวลผลแบบพกพา

Q500 มีจำหน่ายหลายขนาดความจุ ตั้งแต่ 120GB-960GB² คุณจึงมีพื้นที่มากเพียงพอสำหรับแอปพลิเคชัน วิดีโอ ภาพถ่ายและเอกสารที่สำคัญอื่น ๆ อีกมากมาย หรือสามารถเลือกติดตั้งแทนฮาร์ดไดรฟ์ตัวเดิมหรือ SSD ที่มีขนาดเล็กเพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับเก็บไฟล์ทั้งหมดของคุณ

- > เริ่มการทำงาน โหลดข้อมูลและโอนไฟล์ได้อย่างรวดเร็ว
- > เสถียรภาพในการทำงาน และทนทานกว่าฮาร์ดไดรฟ์ปกติ
- > มีหลากหลายความจุที่สามารถรองรับแอปพลิเคชันต่าง ๆ หรือใช้งานแทนฮาร์ดไดรฟ์แบบเดิม ๆ



คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูได้จากด้านหลัง >>

Q500 SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

- > **เร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ปกติ 10x เท่า** — ความเร็วในการเขียนที่สูงเป็นพิเศษ ทำให้ Q500 SSD ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ แต่ยังสามารถใช้เพื่อคืนชีวิตให้กับคอมพิวเตอร์เครื่องเก่าของคุณ
- > **ทนทาน** — Q500 ทนต่อแรงสั่นสะเทือนและแรงกระแทก ทำให้การทำงานมีเสถียรภาพสูงสำหรับโน้ตบุ๊กและอุปกรณ์พกพาต่าง ๆ
- > **หลากหลายความจุ** — มีจำหน่ายขนาด 120GB, 240GB, 480GB และ 960GB Q500 ออกแบบมาสำหรับทุกความต้องการ
- > **เหมาะสำหรับเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก** — Q500 ใช้ฟอร์มแฟคเตอร์ขนาด 7 มม. ที่สามารถติดตั้งได้กับเครื่องหลายรูปแบบ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโน้ตบุ๊กแบบบางหรืออุปกรณ์ที่มีพื้นที่จำกัด

รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์** 2.5 นิ้ว
- > **อินเทอร์เฟซ** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **ความจุ**² 120GB, 240GB, 480GB, 960GB
- > **ประสิทธิภาพในการทำงานเบื้องต้น¹**
การถ่ายโอนข้อมูล (ATTO)
 120GB — สูงสุด 500MB/s ในการอ่านและ 320MB/s ในการเขียน
 240GB — สูงสุด 500MB/s ในการอ่านและ 350MB/s ในการเขียน
 480GB — สูงสุด 500MB/s ในการอ่านและ 450MB/s ในการเขียน
 960GB — สูงสุด 500MB/s ในการอ่านและ 450MB/s ในการเขียน
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน**
 0.195W เปิดทิ้ง / 0.279W เฉลี่ย / อ่าน 0.642W (สูงสุด) / เขียน 1.535W (สูงสุด)
- > **อุณหภูมิในการจัดเก็บ** -40°C~85°C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** 0°C~70°C
- > **ขนาด** 100.0 x 69.9 x 7.0 มม.
- > **น้ำหนัก** 41 ก.
- > **การสั่นสะเทือนขณะทำงาน** 2.17G peak (7~800Hz)
- > **การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน** 20G peak (10~2000Hz)
- > **อายุการใช้งานคาดการณ์** 1 ล้านชั่วโมง MTBF
- > **การรับประกัน/บริการรองรับ**³ รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 3 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี
- > **จำนวนไบต์สำหรับเขียนข้อมูลทั้งหมด (TBW)⁴** 120GB — 40TB
 240GB — 80TB
 480GB — 160TB
 960GB — 300TB



หมายเลขชิ้นส่วน

SQ500S37/120G	ไดรฟ์แยกเดี่ยว
SQ500S37/240G	ไดรฟ์แยกเดี่ยว
SQ500S37/480G	ไดรฟ์แยกเดี่ยว
SQ500S37/960G	ไดรฟ์แยกเดี่ยว

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะที่จะเซิร์ฟเวอร์

1 อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้เนมบอร์ด SATA Rev. 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลสุ่มแบบ 4k ทึจากรางจากพาร์ติชันขนาด 8GB

2 ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชบนเว็บไซต์ของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide

3 การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 3 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่งใน (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก kingston.com/wa

4 จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)

