

UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

ผลิตภัณฑ์แบบเข้ารหัสสำหรับผู้ใช้ทุกคน

UV500 SSD จาก Kingston ช่วยเพิ่มความเร็วในการทำงานให้กับเครื่องเดิมของคุณได้อย่างไม่น่าเชื่อ ทั้งเวลาในการบูต โหลดและโอนข้อมูลเมื่อเทียบกับฮาร์ดไดรฟ์แบบเดิม ๆ ติดตั้งชุดควบคุม Marvell 88SS1074 และ 3D NAND Flash เพื่อรองรับการทำงานทั่ว ๆ ไป และเพื่อเพิ่มผลผลิตได้อย่างเต็มที่ เหมาะสำหรับเดสก์ทอป PC และโน้ตบุ๊กขนาดเล็ก

มีจำหน่ายหลายฟอร์มแฟคเตอร์และหลายความจุ ตั้งแต่ 120GB-1.92TB¹ เพื่อให้คุณสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการมากที่สุด ระบบป้องกันข้อมูลจากต้นทางถึงปลายทางโดยใช้ระบบเข้ารหัสระดับฮาร์ดแวร์ 256 บิต AES รองรับระบบจัดการความปลอดภัย TCG Opal 2.0 เพื่อให้สามารถใช้ซอฟต์แวร์จากภายนอก เช่น Symantec, McAfee, WinMagic และระบบป้องกันอื่น ๆ

UV500 SSD แบบเข้ารหัสจาก Kingston ช่วยเพิ่มความเร็วในการทำงานให้กับเครื่องเดิมของคุณหรือเครื่องอัปเกรดของลูกค้ายได้อย่างไม่น่าเชื่อ ทั้งเวลาในการบูต โหลดและโอนข้อมูลเมื่อเทียบกับฮาร์ดไดรฟ์แบบเดิม ๆ

ทรงพลัง

ติดตั้งระบบควบคุม Marvell 88SS1074 ร่วมกับ Next Gen 64-layer 3D TLC NAND Flash ความเร็วในการเขียนสูงสุด 520Mb/s และ 500Mb/s² SSD รุ่นนี้มีความเร็วเหนือกว่าฮาร์ดไดรฟ์ทั่วไปถึง 10 เท่า ประสิทธิภาพจึงเหนือกว่าอย่างเห็นได้ชัด ตอบสนองได้รวดเร็วในการทำงานหลายอย่างพร้อม ๆ กัน การทำงานโดยรวมจึงรวดเร็วยิ่งกว่า นอกจากนี้ยังเกิดความร้อนน้อยกว่าและไม่มีเสียงรบกวน ทนต่อแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทกทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้กับโน้ตบุ๊ก PC ขนาดเล็กและอุปกรณ์ประมวลผลแบบพกพา

SSD เข้ารหัส

UV500 มีระบบป้องกันข้อมูลจากต้นทางถึงปลายทางโดยใช้การเข้ารหัสระดับฮาร์ดแวร์ขั้นสูง 256 บิต AES นอกจากนี้ยังรองรับ Trusted Computing Group (TCG) Opal 2.0 ตามเงื่อนไขด้านความปลอดภัย รองรับการทำงานเข้ารหัสไดรฟ์และ โปรแกรม Data Loss Prevention (DLP) สามารถเปิดใช้งานและจัดการระบบป้องกันผ่าน TCG Opal เช่น Symantec, McAfee, WinMagic ฯลฯ เป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยภายใต้มาตรฐานอุตสาหกรรมและข้อบังคับในระดับสากล เช่น General Data Protection Regulation (GDPR)³

การแก้ไขปัญหาระบบการทำงาน

มีจำหน่ายหลายหลายความจุตั้งแต่ 120GB-1.92TB¹ อัปเกรดได้โดยไม่ต้องกังวลเรื่องข้อจำกัดด้านอัตราสิ้นเปลืองกระแสไฟ สามารถรองรับการโอนย้ายไปใช้ Windows 10 และยังสามารถช่วยยืดอายุการใช้งานให้กับเครื่องประกอบ สามารถทำงานเป็นบูตไดรฟ์ที่ประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว ทำงานแบบมัลติทาสก์หรือโฮสต์แอปพลิเคชันที่คุณใช้งานบ่อย ๆ ได้อย่างราบรื่น

- > 3D TLC NAND 64 เลเยอร์เจเนอเรชันใหม่
- > ระบบเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ AES 256 บิตในรูปแบบไดรฟ์เข้ารหัสอัตโนมัติ (SED) พร้อมฟังก์ชัน TCG Opal 2.0
- > มีจำหน่ายหลายฟอร์มแฟคเตอร์ (2.5 นิ้ว/M.2/mSATA)
- > เร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ 7200RPM ถึง 10 เท่า²
- > รองรับหลายหลายความจุสูงสุดที่ 1.92TB¹
- > ได้มาตรฐาน GDPR
- > รับประกัน 5 ปี⁴



คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูจากด้านหลัง >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

UV500 Encrypted SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

- > 3D TLC NAND — ชั้นส่วนติดตั้งชิดกันมากขึ้นทำให้รองรับงานได้มากขึ้น โดยเฉพาะงานด้านมัลติทาสก และทำให้การทำงานของระบบโดยรวมดีขึ้น
- > ระบบป้องกันแบบเข้ารหัส — ปกป้องข้อมูลที่สำคัญด้วยการเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ AES 256 บิต และ TCG Opal 2.0 ซึ่งได้มาตรฐาน GDPR¹
- > เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเดสก์ทอป PC ขนาดเล็กและโน้ตบุ๊ก — มีจำหน่ายหลายฟอร์มแฟคเตอร์ (2.5 นิ้ว/M.2/mSATA) สำหรับอุปกรณ์หลากหลายรูปแบบ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับโน้ตบุ๊กแบบบางหรืออุปกรณ์ที่มีพื้นที่จำกัด
- > รองรับหลายความจุ — มีจำหน่ายความจุสูงสุด 1.92TB¹ ตามเงื่อนไขการจัดเก็บข้อมูลของคุณ

รายละเอียดทางเทคนิค

- > ฟอร์มแฟคเตอร์ 2.5 นิ้ว/M.2 2280/mSATA
- > อินเทอร์เฟซ SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > ความจุ¹ 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1.92TB
- > ชุดควบคุม Marvell 88SS1074
- > NAND 3D TLC
- > การเข้ารหัส รองรับการเข้ารหัส (AES 256 บิต)
- > อ่าน/เขียนตามลำดับ²
 - 120GB — สูงสุด 520/320MB/s
 - 240GB — สูงสุด 520/500MB/s
 - 480GB — สูงสุด 520/500MB/s
 - 960GB — สูงสุด 520/500MB/s
 - 1.92TB — สูงสุด 520/500MB/s
- > อ่าน/เขียน 4K สูงสุด²
 - 120GB — สูงสุด 79,000/18,000 IOPS
 - 240GB — สูงสุด 79,000/25,000 IOPS
 - 480GB — สูงสุด 79,000/35,000 IOPS
 - 960GB — สูงสุด 79,000/45,000 IOPS
 - 1.92TB — สูงสุด 79,000/50,000 IOPS
- > อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน
 - 0.195W เปิดทิ้ง / 0.5W เฉลี่ย / 1.17W (สูงสุด) อ่าน / 2.32 W (สูงสุด) เขียน
- > ขนาด 100.1 x 69.85 x 7 มม. (2.5 นิ้ว)
 - 80 x 22 x 3.5 มม. (M.2)
 - 50.8 x 29.85 x 4.85 มม. (mSATA)
- > อุณหภูมิการทำงาน 0°C~70°C
- > อุณหภูมิการจัดเก็บ -40°C~85°C
- > น้ำหนัก 120GB-480GB — 41 ก. (2.5 นิ้ว)
 - 960GB — 57 ก. (2.5 นิ้ว)
 - 1.92TB — 52 ก. (2.5 นิ้ว)
 - 120GB — 6.6 ก. (M.2)
 - 240GB — 6.7 ก. (M.2)
 - 480GB — 7.7 ก. (M.2)
 - 960GB — 7.8 ก. (M.2)
 - 120GB — 6.2 ก. (mSATA)
 - 240GB-480GB — 6.7 ก. (mSATA)
- > การสิ้นเสทือนขณะทำงาน 2.17G peak (7-800Hz)
- > ความถี่ที่รองรับโดยขณะไม่ทำงาน 20G peak (10-2000Hz)
- > อายุการใช้งานที่คาดหวัง 1 ล้านชั่วโมง MTBF
- > การรับประกัน/บริการ⁴ รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี
- > จำนวนไบตทั้งหมดที่เขียน⁵
 - 120GB — 60TB
 - 240GB — 100TB
 - 480GB — 200TB
 - 960GB — 480TB
 - 1.92TB — 800TB



เลขชิ้นส่วน

- ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/120G
- ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/240G
- ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/480G
- ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/960G
- ไดรฟ์แยกเดี่ยว SUV500/1920G
- ชุดอัปเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/120G
- ชุดอัปเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/240G
- ชุดอัปเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/480G
- ชุดอัปเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/960G
- ชุดอัปเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊ก SUV500B/1920G
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G M.2
- SUV500M8/960G M.2
- SUV500MS/120G mSATA
- SUV500MS/240G mSATA
- SUV500MS/480G mSATA

ชุดอัปเกรดเดสก์ทอป/โน้ตบุ๊กประกอบไปด้วย:

- SSD 2.5 นิ้ว
- เคส USB ขนาด 2.5 นิ้ว
- หูยึดและสกรูยึด 3.5 นิ้ว
- สายส่งไฟและสายสัญญาณ SATA
- หัวต่อ 7 – 9.5 มม.
- ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์ – คู่มือดาวน์โหลด⁶

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ทอปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับเซิร์ฟเวอร์

- 1 ความจุที่แจ้งบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชบนเว็บไซต์ของ Kingston ที่ Kingston.com/flashguide
- 2 อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้เนบอร์ด SATA Rev 3.0 / PCIe 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลแบบ 4K พิจารณาจากพารามิเตอร์ขนาด 8GB
- 3 ผลิตภัณฑ์นี้ถือเป็นส่วนประกอบสำหรับของระบบความปลอดภัยภายใต้การจัดการเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตัวผลิตภัณฑ์เองไม่ได้รับประกันมาตรฐาน GDPR
- 4 การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "อายุการใช้งานที่เหลืออยู่" ของ SSD ตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานจะแสดงค่าของส่วนแสดงการสึกหรอไว้ที่หนึ่งร้อย (100) ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ถึงเกณฑ์จำกัดความทนทานตามรอบการลบข้อมูลจะแสดงค่าส่วนแสดงการสึกหรอเป็นหนึ่งใน (1) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก Kingston.com/wa
- 5 จำนวนไบตที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)
- 6 การรองรับซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ: Windows® 10, 8.1, 8, 7 (SP1)



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
©2018 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C. สงวนลิขสิทธิ์ "ลิขสิทธิ์"
เครื่องหมายการค้า และเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ยี่ห้อทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของของแต่ละราย MKD-383.2TH

Kingston
TECHNOLOGY