

UV300 SSD

KINGSTON.COM/SSD

เพิ่มประสิทธิภาพให้กับเครื่องของคุณอย่างเห็นได้ชัด

ไดรฟ์ UV300 SSD จาก Kingston คือผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานที่สมบูรณ์แบบที่สุดในราคาประหยัด ไดรฟ์เลือกใช้ TLC NAND ซึ่งเป็นส่วนประกอบ SSD NAND ในการบันทึกข้อมูลรุ่นใหม่ล่าสุด สามารถทำงานได้เร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ปกติถึง 10 เท่า¹ ติดตั้งร่วมกับชุดควบคุม Phison S10 ซีแกนประมวลผล รองรับการอ่านข้อมูลมากถึง 550MB/s และการเขียนมากถึง 510MB/s¹ ทั้งสำหรับข้อมูลที่บีบอัดและไม่บีบอัด นวัตกรรมเร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ปกติอย่างมาก UV300 ไม่มีส่วนประกอบที่เคลื่อนที่ ทำให้ทนต่อแรงกระแทก การตกหล่น หรือการชน และโอกาสในการเกิดปัญหาน้อยกว่าฮาร์ดไดรฟ์ทั่วไป นอกจากนี้ยังใช้พลังงานต่ำ และเกิดความร้อนน้อยกว่า



- › เร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์ 7200RPM แบบปกติถึง 10 เท่า¹
- › TLC NAND รองรับการเชื่อมต่อในการทำงานของ SSD ในราคาประหยัด
- › เสถียรภาพในการทำงาน และทนทานกว่าฮาร์ดไดรฟ์ปกติ

คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูจากด้านหลัง >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

UV300 SSD

คุณสมบัติ/ข้อดี

- > **ชุดควบคุมสี่แกนประมวลผล** — UV300 จาก Kingston มาพร้อมกับชุดควบคุม Phison S10 สี่แกนประมวลผล ให้ความเร็วในการทำงานที่โดดเด่นทั้งสำหรับข้อมูลที่บีบและไม่บีบอัด และสำหรับโปรเซสเซอร์ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเชื่อถือได้และมีความทนทานสูง
- > **หลากหลายความจุ** — UV300 มีจำหน่ายหลากหลายความจุทั้ง 120GB, 240GB และ 480GB สำหรับทุกความต้องการของคุณ
- > **เร็วกว่าฮาร์ดไดรฟ์แบบปกติถึง 10 เท่า** — เพิ่มประสิทธิภาพและคืนชีวิตให้กับเครื่องเก่าของคุณด้วยความเร็วในการอ่านและเขียนข้อมูลที่โดดเด่นของ UV300
- > **รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขสามปี²** — UV300 รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขเป็นเวลาสามปี พร้อมบริการทางเทคนิคฟรีและความเชื่อมั่นใจได้ภายใต้แบรนด์ Kingston

รายละเอียดทางเทคนิค

- > **ฟอร์มแฟคเตอร์ 2.5"**
- > **อินเทอร์เฟซ SATA Rev. 3.0 (6Gb/s)** — รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **ความจุ³** 120GB, 240GB, 480GB
- > **ชุดควบคุม Phison S10**
- > **ประสิทธิภาพในการทำงานเบื้องต้น¹**
 - การโอนข้อมูลที่บีบอัดได้ (ATTO)**
 - 120GB — 550MB/s ในการอ่านและ 350MB/s ในการเขียน
 - 240GB — 550MB/s ในการอ่านและ 490MB/s ในการเขียน
 - 480GB — 550MB/s ในการอ่านและ 510MB/s ในการเขียน
 - การโอนข้อมูลแบบบีบอัดไม่ได้ (AS-SSD และ CrystalDiskMark)**
 - 120GB — 505MB/s ในการอ่านและ 280MB/s ในการเขียน
 - 240GB — 510MB/s ในการอ่านและ 445MB/s ในการเขียน
 - 480GB — 510MB/s ในการอ่านและ 495MB/s ในการเขียน
 - IOMETER อัตราการอ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k สูงสุด**
 - 120GB — 95,000 IOPS และ 13,000 IOPS
 - 240GB — 95,000 IOPS และ 20,000 IOPS
 - 480GB — 95,000 IOPS และ 26,000 IOPS
 - อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k**
 - 120GB — 64,000 IOPS และ 12,000 IOPS
 - 240GB — 81,000 IOPS และ 18,000 IOPS
 - 480GB — 81,000 IOPS และ 25,000 IOPS
 - ผลการประเมิน PCMARK® Vantage HDD Suite**
 - 120GB, 240GB, 480GB — 81,000
 - แบนด์วิดท์การจัดเก็บข้อมูลของ PCMARK® 8**
 - 120GB — 145MB/s, 240GB และ 480GB — 165MB/s
 - คะแนนประเมินการจัดเก็บข้อมูลของ PCMARK® 8**
 - 120GB — 4,805, 240GB และ 480GB — 4,860
 - Anvil Total Score (Incompressible Workload)**
 - 120GB — 2,600, 240GB — 2,950, 480GB — 3,740
- > **อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน 0.1W เปิดทิ้ง / 0.36W เฉลี่ย / 1.26W (สูงสุด)** ในการอ่าน / 4.14W (สูงสุด) ในการเขียน
- > **อุณหภูมิในการจัดเก็บ** -40°C~85°C
- > **อุณหภูมิการทำงาน** 0°C~70°C
- > **ขนาด** 100.0 x 69.9 x 7.0 มม.
- > **น้ำหนัก** 120GB, 240GB, 480GB — 52 g.
- > **การสั่นสะเทือนขณะทำงาน** 2.17G Peak (7~800Hz)
- > **การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน** 20G Peak (10~2000Hz)
- > **อายุการใช้งาน** 1 ล้านชั่วโมง MTBF
- > **การรับประกัน/บริการรองรับ** รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขสามปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี
- > **จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)⁴** 120GB: 60TB
240GB: 120TB
480GB: 240TB



เลขชิ้นส่วน KINGSTON

SUV300S37A/120G

SUV300S37A/240G

SUV300S37A/480G

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับการใช้เซิร์ฟเวอร์

- อ้างอิง "ประสิทธิภาพขณะแกะกล่อง" โดยใช้แบบจำลอง SATA Rev. 3.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และการใช้งาน IOMETER Random การอ่าน/เขียนข้อมูลสุ่มแบบ 4k พิจารณาจากพาร์ติชันขนาด 8GB
- การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขข้อควรดูแลระยะเวลา 3 ปี หรือ "อายุการใช้งาน" งานที่ "เหลืออยู่" ของ SSD สามารถตรวจสอบได้ จาก Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager)
- ความจุที่แจ้งมาบางส่วนสำหรับไดรฟ์แฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston ที่ kingston.com/flashguide.
- จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
©2016 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.
 สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-328.2 TH

Kingston
TECHNOLOGY