

PERFORMANCE PC ENERGY-EFFICIENT PERFORMANCE
 STORE SSD NOW STORE RAISE
 FLASH DURABLE MEMORY FLASH SOLID-STATE DRIVE DURAWRITE
 KC300

SSDNow KC300

ประสิทธิภาพที่มากกว่าจากคอมพิวเตอร์ของคุณ

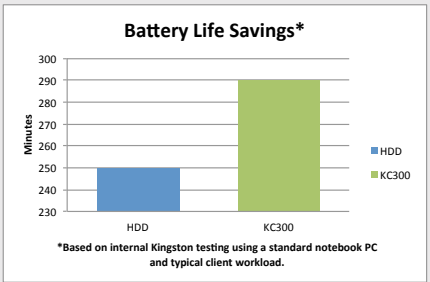
ไดรฟ์ KC300 SSDNow จาก Kingston® เป็น SSD ที่ประหยัดพลังงานมากที่สุดในตลาด เวลาใช้งานแบตเตอรี่เพิ่มขึ้นสูงสุด 40 นาทีเมื่อเทียบกับฮาร์ดไดรฟ์ปกติ* คุณจึงสามารถทำงานได้ยาวนานขึ้นต่อการชาร์จหนึ่งรอบ

KC300 รองรับระบบ SMART ระดับองค์กรที่สามารถตรวจสอบข้อมูลการสึกหรอของส่วนประกอบ อายุการใช้งานของ SSD การเพิ่มจำนวนข้อมูลจากการเขียน และจำนวนไบต์ที่เขียนรวม เพื่อวิเคราะห์ภาระในการทำงานและประเมินความสมบูรณ์ของไดรฟ์ Advanced Data Integrity Protection ประกอบไปด้วย DuraWrite™ และ RAISE™ ทำให้ข้อมูลและไดรฟ์ของคุณใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น

KC300 รองรับมาตรฐาน TCG Opal 2.0, IEEE 1667 และ Microsoft eDrive และสามารถทำงานร่วมกับ Microsoft eDrive จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับบริษัทที่ใช้ซอฟต์แวร์จัดการไคลเอนท์เพื่อจัดการนโยบายด้านความปลอดภัยจากส่วนกลาง ภาครัฐหรือผ่าน บันทึกการควบคุมมาตรฐาน อัปเดตอัตโนมัติและจัดทำ/ลบรายชื่อผู้ใช้

KC300 มี Physical Security ID (PSID) จัดพิมพ์ที่ฉลากไดรฟ์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนไดรฟ์ภายใต้ระบบจัดการกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานได้

- > หนึ่งใน SSD ที่ประหยัดพลังงานมากที่สุดในตลาด
- > ระบบปกป้องข้อมูลขั้นสูง
- > ระบบ SMART ระดับองค์กรที่ช่วยให้ติดตามการทำงานของไดรฟ์ได้อย่างสะดวก
- > รองรับ TCG Opal 2.0 และ IEEE 1667



คุณสมบัติ/รายละเอียดทางเทคนิคดูจากด้านหลัง >>



SSDNow KC300

คุณสมบัติ/ ข้อดี

- > ระบบจัดการพลังงานขั้นสูง — ยืดเวลาการใช้งานแบตเตอรี่ของโน้ตบุ๊กระหว่างการประมวลผลตามปกติ
- > รวดเร็ว — ประสิทธิภาพที่เหนือกว่าอย่างเห็นได้ชัดสำหรับผู้ที่ต้องการอรรถประโยชน์ทุกประการ
- > คงทน — ปกป้องข้อมูลได้อย่างมั่นใจด้วยเทคโนโลยี DuraClass
- > ทนทาน — เอนจินบีบอัดข้อมูลอัจฉริยะ DuraWrite ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานให้กับ SSD
- > ฟังก์ชัน — RAISE ช่วยลดจำนวนข้อผิดพลาดที่แก้ไขไม่ได้ในไดรฟ์
- > หลากหลายความจุ - ความจุที่พอเหมาะสำหรับเงื่อนไขในการบันทึกข้อมูลของคุณ
- > TCG Opal — ผลิตภัณฑ์เวอร์ชันใหม่พร้อมมาตรฐาน TCG Opal 2.0 และ IEEE 1667 โดยประสิทธิภาพในการทำงานของไดรฟ์ยังคงเดิมแม้จะมีการอัปเดตแล้วก็ตาม

รายละเอียดทางเทคนิค

- > ฟอรั่มแฟคเตอร์ — 2.5"
- > อินเทอร์เฟซ — SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – รองรับ SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > ความจุ¹ — 60GB, 120GB, 180GB, 240GB, 480GB
- > ระบบควบคุม — SandForce SF2281
- > การเข้ารหัส — เข้ารหัส 256 บิต — (AES 256 บิต)
- > อ่าน/เขียนต่อเนื้อที่² — SATA Rev. 3.0 – สูงสุด: 525/500MB/s
 - 120GB – สูงสุด: 525/500MB/s
 - 180GB – สูงสุด: 525/500MB/s
 - 240GB – สูงสุด: 525/500MB/s
 - 480GB – สูงสุด: 525/500MB/s
- > อ่าน/เขียน 4k สูงสุด² — 60GB – สูงสุด 85,000/64,000 IOPS
 - 120GB – สูงสุด 85,000/64,000 IOPS
 - 180GB – สูงสุด 85,000/64,000 IOPS
 - 240GB – สูงสุด 85,000/52,000 IOPS
 - 480GB – สูงสุด 73,000/32,000 IOPS
- > อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4k² — 60GB – สูงสุด 10,500/64,000 IOPS
 - 120GB – สูงสุด 17,000/64,000 IOPS
 - 180GB – สูงสุด 32,000/56,000 IOPS
 - 240GB – สูงสุด 32,000/56,000 IOPS
 - 480GB – สูงสุด 47,000/22,000 IOPS
- > ผลการประเมิน PCMARK[®] Vantage HDD Suite — 60,000
- > Enterprise SMART Tools — ระบบตรวจสอบเสถียรภาพในการทำงาน ข้อมูลสถิติการใช้งาน การคำนวณอายุการใช้งานที่เหลือ การกระจายการสึกหรอของชิ้นส่วน อุณหภูมิ
- > จำนวนไบต์สำหรับเขียนทั้งหมด (TBW)³ — 60GB – 193TB 3 DWPD⁴
 - 120GB – 290TB 2 DWPD⁴
 - 180GB – 531TB 3 DWPD⁴
 - 240GB – 765TB 3 DWPD⁴
 - 480GB – 1,785TB 3 DWPD⁴
- > อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน — 0.08 W เปิดทิ้ง / 0.16 W เฉลี่ย / 1.73 W (สูงสุด) อ่าน / 2.49 W (สูงสุด) เขียน
- > อุณหภูมิในการจัดเก็บ — -40°C ~ 85°C
- > อุณหภูมิการทำงาน — 0°C ~ 70°C
- > ขนาด — 69.8 x 100.1 x 7.0 มม.
- > น้ำหนัก — 60GB, 120GB, 180GB, 240GB — 86.0g, 480GB — 92.3g
- > การสั่นสะเทือนขณะทำงาน — 2.17G Peak (7-800Hz)
- > การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน — 20G Peak (10-2000Hz)
- > MTBF — 1 ล้านชั่วโมง
- > การรับประกัน/บริการ — รับประกัน 3 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



SOLID-STATE DRIVE
STORE Durable
FLASH MEMORY
PC DURABLE
STORE MEMORY
FLASH STORE
PERFORMANCE
FLASH STORE
SUPGRADE KIT
SOLID-STATE DRIVE



เลขชิ้นส่วน Kingston

- SKC300S37A/60G ไดรฟ์แยกเดี่ยว
- SKC300S37A/120G ไดรฟ์แยกเดี่ยว
- SKC300S37A/180G ไดรฟ์แยกเดี่ยว
- SKC300S37A/240G ไดรฟ์แยกเดี่ยว
- SKC300S37A/480G ไดรฟ์แยกเดี่ยว
- SKC300S3B7A/60G (ชุดอัปเดต)
- SKC300S3B7A/120G (ชุดอัปเดต)
- SKC300S3B7A/180G (ชุดอัปเดต)
- SKC300S3B7A/240G (ชุดอัปเดต)
- SKC300S3B7A/480G (ชุดอัปเดต)

เลขชิ้นส่วน Kingston

- 2.5" SSD
- 2.5" เคส USB
- 3.5" หูยึดและสกรูยึด
- สายส่งไฟและสายสัญญาณ SATA
- ซอฟต์แวร์โคลนฮาร์ดไดรฟ์⁵ และวีดีโอติดตั้ง (DVD)
- หัวต่อขนาด 7 - 9.5 มม.

As of 01/12/2015, Kingston is shipping an updated version of the KC300. This new version supports TCG Opal 2.0 and IEEE 1667, and there are no changes in drive performance as a result of this update. This new configuration is set at the factory and cannot be enabled via field updater. It is easy to identify which version of the drive you are using by looking at the label. The new label contains the 32-character PSID which makes it easier to revert a managed drive back to factory default.

Kingston KC300 with Windows eDrive allows up to 4 separate user locking ranges with AES 256-bit hardware encryption. Microsoft BitLocker will enable software encryption for any additional user locking ranges.

This SSD is designed for use in desktop and notebook computer workloads and is not intended for server environments.

1 Some of the listed capacity on a Flash storage device is used for formatting and other functions and thus is not available for data storage. As such, the actual available capacity for data storage is less than what is listed on the products. For more information, go to Kingston's Flash Memory Guide at kingston.com/flashguide.

2 Based on "out-of-box performance." Speed may vary due to host hardware, software and usage.

3 Total Bytes Written (TBW) is derived from the JEDEC Workload (JESD219A).

4 Drive Writes Per Day (DWPD)

5 Kingston KC300 with Windows eDrive allows up to four separate user locking ranges with AES 256-bit hardware encryption. Microsoft BitLocker will enable software encryption for any additional user locking ranges.

THIS DOCUMENT SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

©2015 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners. MKD-261.7TH

