



kingston.com/ssd

KC2500 SSD

Tốc độ NVMe cao hơn, và cực kỳ linh hoạt

Ổ SSD PCIe NVMe KC2500 của Kingston mang lại hiệu năng mạnh mẽ vì sử dụng bộ điều khiển Gen 3.0 x 4 mới nhất và NAND TLC 3D 96 lớp. Với tốc độ đọc/ghi lên đến 3.500/2.900MB/giây¹, KC2500 cho độ bền xuất sắc và nâng cao hiệu suất công việc trên máy bàn, máy trạm và các hệ thống điện toán hiệu năng cao (HPC). Thiết kế M.2 nhỏ gọn linh hoạt hơn, tăng dung lượng lưu trữ và tiết kiệm không gian.

Có các mức dung lượng từ 250GB-2TB² để đáp ứng nhu cầu của hệ thống. KC2500 là ổ tự mã hóa hỗ trợ bảo vệ dữ liệu toàn vẹn sử dụng mã hóa 256-bit XTS-AES dựa trên phần cứng và cho phép sử dụng các giải pháp quản lý bảo mật TCG Opal 2.0 của các nhà sản xuất phần mềm độc lập như Symantec™, McAfee™, WinMagic® và các công ty khác. KC2500 cũng tích hợp Microsoft eDrive, một tiêu chuẩn lưu trữ bảo mật để dùng với BitLocker.

- › Hiệu năng NVMe PCIe cao đến khó tin
- › Hỗ trợ bộ bảo mật toàn diện (TCG Opal 2.0, XTS-AES 256-bit, eDrive)
- › Lý tưởng cho máy bàn, máy trạm và các hệ thống điện toán hiệu năng cao (HPC)
- › Hỗ trợ nâng cấp PC của bạn với dung lượng lên đến 2TB²

Xem thêm >>

ĐẶC TÍNH/TIỆN ÍCH

Hiệu năng NVMe PCIe cao khó tin — Sử dụng bộ điều khiển Gen 3.0 x 4 mới nhất đạt tốc độ lên đến 3.500/2.900MB/giây¹.

Bộ bảo mật toàn diện — Bảo vệ và bảo mật dữ liệu của bạn với ổ tự mã hóa của Kingston.

Các hệ thống tối ưu — Lý tưởng cho máy bàn, máy trạm và các hệ thống điện toán hiệu năng cao (HPC).

Nhiều mức dung lượng — Hãy nâng cấp PC của bạn với dung lượng lên đến 2TB².

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích cỡ

M.2 2280

Giao tiếp

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 làn

Dung lượng²

250GB, 500GB, 1TB, 2TB

Bộ điều khiển

SMI 2262EN

NAND

TLC 3D 96 lớp

Mã hóa

XTS-AES 256 bit

Đọc/ghi tuần tự¹

250GB – lên đến 3.500/1.200MB/giây 500GB – lên đến 3.500/2.500MB/giây
1TB – lên đến 3.500/2.900MB/giây 2TB – lên đến 3.500/2.900MB/giây

Đọc/ghi 4K ngẫu nhiên¹

250GB – lên đến 375.000/300.000 IOPS 500GB – lên đến 375.000/300.000 IOPS
1TB – lên đến 375.000/300.000 IOPS 2TB – lên đến 375.000/300.000 IOPS

Tổng số byte được ghi (TBW)³

250GB – 150TBW 500GB – 300TBW 1TB – 600TBW 2TB – 1,2PBW

Tiêu thụ điện năng

0,003W nghỉ / 0,2W TB / 2,1W (MAX) đọc / 7W (MAX) ghi

Nhiệt độ bảo quản

-40°C~85°C

Nhiệt độ hoạt động

0°C~70°C

Kích thước

80mm x 22mm x 3.5mm

Trọng lượng

250GB – 8g 500GB – 10g 1TB – 10g 2TB – 11g

Độ rung hoạt động

2,17G tối đa (7-800Hz)

Độ rung khi không hoạt động

20G tối đa (20-1000Hz)

MTBF

2.000.000

Bảo hành/hỗ trợ⁴

bảo hành giới hạn 5 năm kèm hỗ trợ kỹ thuật miễn phí



MÃ SẢN PHẨM

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

Các chức năng mã hóa để cấp đến trong phần này được tích hợp trong firmware của sản phẩm. Các chức năng mã hóa của firmware chỉ có thể thay đổi trong quá trình sản xuất và người dùng thông thường không thể thay đổi chúng. Sản phẩm được thiết kế để người dùng có thể tự lắp đặt theo hướng dẫn từng bước trong tờ hướng dẫn lắp đặt đi kèm với sản phẩm nên sử dụng được ngay mà không cần nhà cung cấp hỗ trợ.

Ổ SSD này được thiết kế để sử dụng cho máy tính để bàn, máy tính xách tay và không dành cho các môi trường máy chủ.

- Dựa trên tùy chỉnh mặc định của bo mạch chủ PCIe 3.0 Tốc độ có thể thay đổi theo phần cứng, phần mềm và cách sử dụng máy. Tốc độ Đọc/Ghi 4K ngẫu nhiên bằng IOMETER được dựa trên phần vùng 8GB.
- Một phần dung lượng đã công bố của thiết bị lưu trữ Flash được dành cho việc định dạng và các chức năng khác nên không thể dùng để lưu trữ dữ liệu. Do đó, dung lượng thực của thiết bị luôn nhỏ hơn mức công bố trên sản phẩm. Để tìm hiểu thêm, xem hướng dẫn về bộ nhớ Flash của Kingston trên kingston.com/flashguide.
- Tổng số byte được ghi (TBW) được tính từ JEDEC Client Workload (JESD219A).
- Bảo hành giới hạn trong thời gian 5 năm hoặc dựa trên "Tỷ lệ phần trăm sử dụng" của SSD, thông số này có thể tìm được bằng cách sử dụng Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Đối với SSD NVMe, một sản phẩm mới chưa dùng sẽ hiển thị giá trị Tỷ lệ phần trăm sử dụng là 0, trong khi một sản phẩm đạt giới hạn bảo hành sẽ thể hiện giá trị Tỷ lệ phần trăm sử dụng lớn hơn hoặc bằng một trăm (100).



TÀI LIỆU NÀY CÓ THỂ THAY ĐỔI MÀ KHÔNG CẦN THÔNG BÁO.

©2020 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.

Các nhãn hiệu thương mại đã đăng ký và các nhãn hiệu thương mại là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng. MKD-421.1 VN

Kingston
TECHNOLOGY