



## Ổ SSD DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2

Dòng sản phẩm cấp Doanh nghiệp cho các ứng dụng máy chủ

---

Kingston DC2000B là một ổ SSD PCIe 4.0 NVMe M.2 hiệu năng cao, sử dụng giao tiếp Gen 4x4 PCIe mới nhất cùng công nghệ NAND 3D TLC 112 lớp. Rất phù hợp để sử dụng trong các máy chủ dạng nằm ngang (rack-mount) khối lượng lớn được dùng làm (các) ổ khởi động bên trong để tiết kiệm không gian đắt giá cho các ổ đĩa tải trước. Đây cũng là giải pháp lý tưởng cho các hệ thống chủ đích cần sử dụng SSD M.2 hiệu năng cao, có tích hợp chức năng bảo vệ dữ liệu khi mất điện (PLP) tích hợp, được phát triển dựa trên phần cứng. Điểm mới của DC2000B là bộ tản nhiệt bằng nhôm tích hợp, mở rộng khả năng tương thích nhiệt cho nhiều hệ thống. DC2000B đảm bảo độ trễ thấp và tính ổn định về IO vượt trội để xử lý nhiều khối lượng công việc, từ các ứng dụng ổ đĩa khởi động đến lưu cache ứng dụng tốc độ cao. DC2000B có độ bền ghi 0,4 DWPD và được bảo hành 5 năm.

---

- Hiệu năng PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- Tính năng bảo vệ dữ liệu khi mất điện được phát triển dựa trên phần cứng
- Độ trễ và sự ổn định của IOPS
- Thiết kế dành cho môi trường trung tâm dữ liệu

## Tính Năng Chính

- Hiệu năng PCIe 4.0 NVMe**  
 Tận dụng làn PCIe Gen 4x4 mang đến tốc độ hiệu năng vượt trội.
- Độ trễ và sự ổn định của IOPS**  
 Vi chương trình được tối ưu hóa để mang đến I/O ổn định và độ trễ thấp cho lượng công việc chu kỳ xung cao.
- Chức năng Bảo vệ dữ liệu khi mất điện (PLP) tích hợp**  
 Giảm thiểu nguy cơ mất và/hoặc lỗi dữ liệu do mất điện bất ngờ.
- Thiết kế dành cho môi trường trung tâm dữ liệu**  
 Tối ưu hóa nhằm đáp ứng nhu cầu của các ứng dụng khởi động máy chủ với độ trễ thấp và IO ổn định là các tiêu chí thiết kế chủ chốt.

## Thông Số Kỹ Thuật

Kích cỡ	M.2 2280
Giao tiếp	PCIe 4.0 x4 NVMe
Các mức dung lượng <sup>1</sup>	240 GB, 480 GB, 960 GB
NAND	3D TLC
Đọc/Ghi tuần tự	240 GB – 4500/400 MBs 480 GB – 7000/800 MBs 960 GB – 7000/1300 MBs
Đọc/Ghi 4k ở trạng thái ổn định <sup>2</sup>	240 GB – 260000/18000 IOPS 480 GB – 530000/32000 IOPS 960 GB – 540000/47000 IOPS
Tổng số byte được ghi (TBW) <sup>3</sup>	240 GB – 175 TBW 480 GB – 350 TBW 960 GB – 700 TBW

Độ trễ đọc (Trung bình)	240 GB-960 GB: 70µs
Độ trễ ghi (Trung bình)	240 GB – 53 µs 480 GB – 29 µs 960 GB – 20 µs
Bảo vệ dữ liệu khi mất điện (Tự điện)	Có
Các công cụ Enterprise SMART	Theo dõi độ tin cậy, thống kê sử dụng, tuổi thọ còn lại của ổ SSD, cân bằng hao mòn, nhiệt độ
Độ bền	240 GB — (0,4 DWPD/5 năm) <sup>4</sup> 480 GB — (0,4 DWPD/5 năm) <sup>4</sup> 960 GB — (0,4 DWPD/5 năm) <sup>4</sup>
Tiêu thụ điện năng	240 GB: Đọc trung bình: 2,97W Ghi trung bình: 4,02W Đọc tối đa: 3,01W Ghi tối đa: 4,09W 480 GB: Đọc trung bình: 3.22W Ghi trung bình: 5.60W Đọc tối đa: 3.29W Ghi tối đa: 5.77W 960 GB: Đọc trung bình: 3.26W Ghi trung bình: 7.36W Đọc tối đa: 3.36W Ghi tối đa: 7.80W
Nhiệt độ bảo quản	-40°C ~ 85°C
Nhiệt độ hoạt động	0°C ~ 70°C
Kích thước	80 mm x 22 mm x 8,3 mm
Trọng lượng	240 GB – 9g 480 GB – 10g 960 GB – 11g
Rung không dao động	20G Tối đa (10–2000 Hz)

---

Tuổi thọ trung bình	2 triệu giờ
Bảo hành/hỗ trợ <sup>5</sup>	Bảo hành giới hạn 5 năm kèm hỗ trợ kỹ thuật miễn phí

## Phần Số

### SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

## Hình Ảnh Sản Phẩm



1. Một phần dung lượng được ghi trên thiết bị lưu trữ Flash được dùng để định dạng và cho các chức năng khác và do đó không khả dụng để lưu trữ dữ liệu. Như vậy, dung lượng khả dụng thực tế để lưu trữ dữ liệu nhỏ hơn dung lượng được ghi trên sản phẩm. Để biết thêm thông tin, truy cập Hướng dẫn về bộ nhớ Flash của Kingston tại Kingston's [Flash Memory Guide](#)
2. Phép đo được tiến hành khi công việc đã đạt đến trạng thái ổn định nhưng bao gồm tất cả mọi hoạt động nền cần thiết để hoạt động bình thường và bảo đảm độ tin cậy dữ liệu.
3. **Tổng số byte được ghi (TBW)** được tính từ JEDEC Client Workload (JESD219A).
4. Khối lượng ghi lên ổ mỗi ngày (DWPD) được rút ra từ JEDEC Client Workload (JESD219A).
5. 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](http://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). Xem [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) để biết thêm chi tiết.



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

©2024 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-07252024