



M.2 SATA SSD

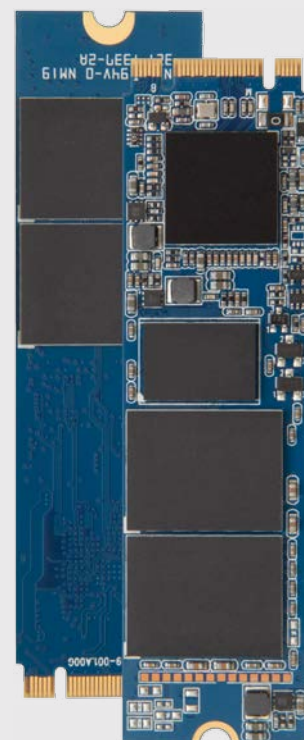
Hiệu năng, mức tiêu thụ điện năng thấp, kích thước nhỏ. Khả năng lớn.

Ổ cứng thể rắn SATA M.2 của Kingston có kích cỡ mỏng và nhỏ gọn nhằm tiết kiệm không gian trong các hệ thống nhúng và thiết bị có thiết kế nhỏ cũng như các thiết bị điện toán siêu mỏng. Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn công nghiệp M.2 và tương thích với thiết kế của các đầu kết nối thế hệ tiếp theo. Thiết bị không vỏ giúp việc thiết kế bên trong dễ dàng hơn và làm giảm trọng lượng so với một SSD có vỏ, cũng như phù hợp với các hệ thống mỏng và nhẹ ngày nay.

Mô-đun 2280 giúp tối ưu hóa hiệu năng với tính năng thu gom rác và cân bằng hao mòn tiên tiến cũng như khả năng hỗ trợ TRIM để giữ hiệu năng của ổ ổn định trong suốt quá trình hoạt động. DevSleep, một tính năng mới bổ sung vào tiêu chuẩn kỹ thuật SATA, là một tùy chọn quản lý điện năng hiệu quả giúp giảm thiểu mức tiêu thụ điện năng và kéo dài tuổi thọ pin. Phiên bản SATA M.2 này cũng trang bị tính năng bảo vệ khi mất điện dựa trên firmware để duy trì tính toàn vẹn dữ liệu. Trong trường hợp mất điện đột ngột, ổ bảo đảm rằng dữ liệu sẽ liên tục được xóa khỏi cache và ghi cứng vào NAND. Thao tác này cho phép ổ khôi phục lại nếu xảy ra sự cố tắt máy không an toàn.

Để giúp bạn yên tâm hơn, ổ SSD SATA M.2 được bảo hành ba năm, hỗ trợ kỹ thuật miễn phí và có được độ tin cậy nổi tiếng của Kingston®.

- > Thiết kế không vỏ tiết kiệm không gian vừa khớp với các ứng dụng điện toán siêu mỏng
- > Tiêu chuẩn Công nghiệp M.2 tương thích với các thiết kế sử dụng đầu nối thế hệ tiếp theo
- > DevSleep tiết kiệm và kéo dài tuổi thọ pin
- > Tính năng bảo vệ khi mất điện cho phép ổ khôi phục lại từ sự cố tắt máy không an toàn



Lý tưởng cho các sản phẩm nhúng:

- Đáp ứng yêu cầu "Instant-on" của người dùng
- Lắp vừa các hệ thống có kích cỡ nhỏ
- Cung cấp hiệu năng của SSD

[Lật trang để xem thông tin kỹ thuật >>](#)

M.2 SATA SSD

TÍNH NĂNG/LỢI ÍCH

- > **Kích cỡ M.2 Phổ biến** — rộng 22 mm, dài 80 mm
- > **Dựa trên bộ nhớ NAND Flash** — chống sốc với mức tiêu thụ điện năng thấp
- > **Hỗ trợ SRT của Intel** — kết hợp lợi thế về dung lượng của HDD với những cải tiến về hiệu năng của SSD trong một cấu hình lưu trữ kép
- > **Hỗ trợ S.M.A.R.T** — giám sát tình trạng ổ cứng
- > **Hỗ trợ TRIM** — duy trì hiệu năng tối đa của các hệ điều hành tương thích
- > **Được bảo hành** — bảo hành 3 năm và hỗ trợ kỹ thuật miễn phí

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- > **Kích cỡ** — M.2 2280
- > **Giao tiếp** — SATA Phiên bản 3.0 (6Gb/giây) - với khả năng tương thích ngược với SATA Phiên bản 2.0
- > **Dung lượng¹** — 120GB, 240GB
- > **Hiệu năng cơ sở²:**
 - Truyền dữ liệu nén (ATTO)**
550MB/giây Đọc và 520MB/giây Ghi
 - Truyền dữ liệu không nén (AS-SSD và CrystalDiskMark)**
500MB/giây Đọc và 330MB/giây Ghi
 - Đọc/Ghi 4k ngẫu nhiên tối đa IOMETER**
120GB — lên đến 66.000/ lên đến 65.000 IOPS
240GB — lên đến 65.000/ lên đến 65.000 IOPS
 - Đọc/Ghi 4k Ngẫu nhiên**
120GB — lên đến 46.000/ lên đến 13.500 IOPS
240GB — lên đến 46.000/ lên đến 26.000 IOPS
 - Điểm PCMARK® Vantage HDD Suite** — 56.000
 - Điểm lưu trữ PCMARK® 8**
120GB — 4.900
240GB — 4.800
- > **Tiêu thụ điện năng** —
0,06 W Ngủ / 0,1 W TB / 1,01 W (MAX) Đọc / 3,08 W (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** — 7,36g
- > **Độ rung hoạt động** — 2,17G Tối đa (7-800Hz)
- > **Độ rung không hoạt động** — 20G Tối đa (10-2000Hz)
- > **Tuổi thọ** — 1 triệu giờ MTBF
- > **Bảo hành/hỗ trợ** — bảo hành 3 năm và hỗ trợ kỹ thuật miễn phí
- > **Tổng số byte được ghi (TBW)³** — 120GB: 230TB 1,8 DWPD⁴
240GB: 420TB 1,75 DWPD⁴

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.

1 Một phần dung lượng ghi trên thiết bị lưu trữ Flash được dùng để định dạng và cho các chức năng khác, do vậy 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 biết thêm thông tin, vui lòng truy cập Hướng dẫn về bộ nhớ Flash của Kingston tại kingston.com/flashguide.

2 Dựa trên "hiệu năng vừa khui hộp" sử dụng bo mạch chủ SATA Phiên bản 3.0. Tốc độ có thể thay đổi tùy thuộc vào phần cứng, phần mềm và cách sử dụng máy chủ. Tốc độ Đọc/Ghi 4k Ngẫu nhiên IOMETER được dựa trên phần vùng 8GB.

3 Tổng số byte được ghi (TBW) được rút ra từ JEDEC Client Workload (JESD219A).

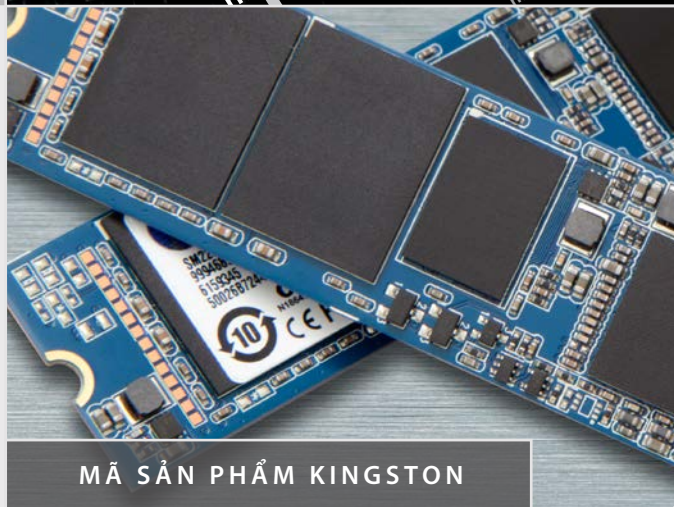
4 Số lượng ghi lên ổ mỗi ngày (DWPD).

TÀI LIỆU NÀY CÓ THỂ THAY ĐỔI MÀ KHÔNG THÔNG BÁO

©2014 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.
Mọi quyền được bảo lưu. 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-292.1VN



SOLID-STATE DRIVE
FLASH STORAGE
PERFORMANCE
DURABLE
STORE
UPGRADE
STORE
STORE
STORE



MÃ SẢN PHẨM KINGSTON

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

