



Thẻ nhớ microSD công nghiệp

Lý tưởng cho các điều kiện khắc nghiệt

Thẻ microSD công nghiệp của Kingston được thiết kế và thử nghiệm để chống chịu các yếu tố môi trường khắc nghiệt nhất. Ở nhiệt độ hoạt động từ -40°C đến 85°C, thẻ có thể hoạt động bình thường ngay cả trong điều kiện nhiệt độ sa mạc khắc nghiệt, cho đến điều kiện dưới nhiệt độ đóng băng. Thẻ sử dụng chế độ pSLC đầu ngành để mang lại tốc độ truyền cao nhất lên đến 100MB/giây đọc và 80MB/giây viết¹. Thẻ có định mức tối đa là 1920 TBW² với 30 nghìn chu kỳ ghi xóa và bộ tính năng tích hợp chuyên dụng để đảm bảo độ bền, hiệu năng và nhu cầu công nghiệp. Thẻ microSD công nghiệp của Kingston được trang bị bộ chuyển đổi UHS-I SD và có các mức dung lượng từ 8GB-64GB³.

- Bền bỉ ở nhiệt độ khắc nghiệt
- Độ bền cao
- Cấp tốc độ UHS-I U3, V30, A1
- Tích hợp các tính năng cấp công nghiệp

Thông Số Kỹ Thuật

Các mức dung lượng ³	8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Tốc độ ¹	Lên đến 100MB/giây đọc, 80MB/giây ghi
Hiệu năng ¹	Cấp 10, UHS-I, U3, V30, A1
Độ bền ²	Lên đến 1920 TBW 30K chu kỳ ghi-xóa
NAND	TLC trong chế độ pSLC
Kích thước Thẻ microSDHC	11 mm x 15 mm x 1 mm
Kích thước Bộ chuyển đổi SD	24 mm x 32 mm x 2,1 mm
Định dạng	FAT32 cho SDHC và ExFAT cho SDXC
Nhiệt độ hoạt động & Bảo quản	-40°C đến 85°C
Điện áp	3,3V
Tính năng công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> • Quản lý Khu vực lưu trữ không còn đáng tin cậy • Công cụ ECC mạnh mẽ • Bảo vệ khi mất điện • Kỹ thuật cân bằng hao mòn • Bảo vệ phân phối nội dung đọc tự động làm mới • Làm mới dữ liệu động • SiP – Gói hệ thống • Dọn dữ liệu hỏng • Theo dõi tình trạng
Độ bền ⁴	Chống thấm nước Chống nhiệt Bảo vệ khỏi tia X ở sân bay
Kiểm tra chu kỳ nhiệt	Hoàn thành kiểm thử giá trị giữa các khoảng thời gian ở các mức nhiệt độ khắc nghiệt khác nhau
Thiên áp độ ẩm nhiệt độ mạnh mẽ	Hàng trăm giờ thử nghiệm để đảm bảo độ bền ở các mức độ ẩm khác nhau

Thử nghiệm trong buồng có phạm vi nhiệt độ rộng

Hoàn thành đối với tất cả các thẻ SDCIT2 trước khi sản xuất

Bảo hành⁵

3 năm

Phần Số Card (SD adapter included)

SDCIT2/8GB

SDCIT2/16GB

SDCIT2/32GB

SDCIT2/64GB

Phần Số Card (SD adapter not included)

SDCIT2/8GBSP

SDCIT2/16GBSP

SDCIT2/32GBSP

SDCIT2/64GBSP

1. Tốc độ có thể thay đổi do cấu hình thiết bị và thiết bị chủ.
2. Số terabyte được ghi (TBW) chính là độ bền ở mức công suất cao nhất và dựa trên các chỉ số nội bộ để định lượng lượng dữ liệu có thể được ghi vào thẻ trong suốt vòng đời của thẻ.
3. 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](#)
4. Đạt chứng nhận IEC/EN 60529 IPX7, có thể chịu được tình trạng ngâm nước liên tục trong thời gian lên đến 30 phút ở độ sâu tối đa 1 m. Chịu được nhiệt độ từ -25°C đến 85°C. Bảo vệ chống tiếp xúc tia X theo hướng dẫn ISO7816-1.
5. Thẻ Flash Kingston được thiết kế và thử nghiệm để tương thích với các sản phẩm tiêu dùng phổ thông. Chúng tôi khuyên bạn hãy liên hệ trực tiếp với Kingston để tìm hiểu về các cơ hội đối với OEM hoặc ứng dụng đặc thù ngoài phạm vi sử dụng thông thường hàng ngày. Để biết thêm thông tin về mục đích sử dụng, vui lòng tham khảo [Hướng dẫn về Bộ nhớ Flash](#)



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

©2025 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-04122024