



## Industrial SD Thẻ nhớ

### Lý tưởng cho điều kiện khắc nghiệt

---

Thẻ Industrial SD của Kingston có độ bền và độ tin cậy vượt trội trong các ứng dụng công nghiệp bao gồm tự động hóa, viễn thông, hệ thống dữ liệu, quản lý tòa nhà và hệ thống POS. Thẻ được thiết kế và kiểm thử chịu được các yếu tố môi trường khắc nghiệt Với nhiệt độ vận hành từ -40°C đến 85°C, thẻ Industrial SD của Kingston có thể hoạt động bình thường trong phạm vi nhiệt độ mở rộng. Thẻ sử dụng chế độ pSLC hàng đầu trong ngành để cung cấp tốc độ đọc/ghi lên đến 100/80MB/giây<sup>1</sup>. Thẻ được nâng cấp lên tới 1920 TBW<sup>2</sup> với chu kỳ ghi xóa 30K và bộ tính năng tích hợp dành riêng cho độ bền, hiệu năng và các nhu cầu công nghiệp. Industrial SD của Kingston hiện có các mức dung lượng từ 8GB-64GB<sup>3</sup>..

---

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

## Tính Năng Chính

- Bền bỉ ở nhiệt độ khắc nghiệt

Được thiết kế và kiểm thử chịu được phạm vi nhiệt độ mở rộng từ -40°C đến 85°C để sử dụng trong điều kiện khắc nghiệt.

- Độ bền bỉ và tin cậy cao

Lên tới 1920 TBW<sup>2</sup> và được đánh giá là chịu được chu kỳ ghi xóa 30K để đáp ứng các yêu cầu cho nhiều ứng dụng công nghiệp.

- Tương thích với UHS-I

Tốc độ đọc/ghi lên đến 100/80MB/giây<sup>1</sup> với hỗ trợ U3, V30 và A1 cho các ứng dụng trên Android.

- Các tính năng tích hợp cấp công nghiệp

Cân bằng hao mòn, kiểm soát lỗi Bad Block và công cụ theo dõi tình trạng tùy chọn để quản lý tuổi thọ của thẻ <sup>4</sup>.

## Thông Số Kỹ Thuật

Dung lượng <sup>3</sup>	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
Tốc độ <sup>1</sup>	Lên đến 100MB/giây đọc, 80MB/giây ghi
Hiệu năng <sup>1</sup>	Cấp 10, UHS-I, U3, V30, A1
Độ bền <sup>2</sup>	Lên tới 1920 TBW Chu kỳ ghi xóa 30K
NAND	TLC ở chế độ pSLC
Kích thước	24mm x 32mm x 2,1mm
Định dạng	FAT32 cho SDHC và exFAT cho SDXC
Nhiệt độ vận hành & bảo quản	-40°C đến 85°C

Điện áp	3,3V
Các tính năng cấp công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"><li>· Kiểm soát lỗi Bad Block</li><li>· Bảo vệ dữ liệu khi mất điện</li><li>· Cân bằng hao mòn</li><li>· Bảo vệ phân phối đọc tự động tải lại</li><li>· Làm mới dữ liệu động</li><li>· SiP – Hệ thống trong gói</li><li>· Thu gom rác</li><li>· Quản lý sức khỏe</li></ul>
Độ bền	Chống thấm nước <sup>5</sup> Chống nhiệt <sup>6</sup> Bảo vệ khỏi tia X ở sân bay <sup>7</sup>
Kiểm thử chu kỳ nhiệt	Thử nghiệm cách quăng hoàn thành ở nhiệt độ khắc nghiệt khác nhau
Xu hướng nhiệt độ-độ ẩm mạnh	Hàng trăm giờ thử nghiệm để đảm bảo độ bền ở các mức độ ẩm khác nhau
Kiểm thử buồng thử nghiệm nhiệt độ rộng	Đã được hoàn thành trên tất cả các thẻ SDIT trước khi sản xuất
Bảo hành <sup>4</sup>	3 năm

## Phần Số

### SDIT

SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

## Hình Ảnh Sản Phẩm



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 liệt kê trên thiết bị lưu trữ Flash được dùng để định dạng và chức năng khác, không dùng để lưu trữ dữ liệu. Vì vậy, dung lượng thực tế để lưu trữ dữ liệu thường thấp hơn dung lượng ghi trên sản phẩm. Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập [Hướng dẫn về Bộ nhớ Flash của Kingston](#).
4. 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](#)
5. Được chứng nhận IEC/EN 60529 IPX7 để có thể chịu được ngập nước liên tục trong thời gian lên đến 30 phút ở độ sâu tối đa 1m.
6. Chịu được nhiệt độ từ -40 °C đến 85 °C.
7. Bảo vệ chống tiếp xúc tia X theo hướng dẫn ISO7816-1.



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-04162024