



## Industrial SD 메모리 카드

열악한 조건에 적합

Kingston의 Industrial SD 카드는 자동화, 통신, 데이터 시스템, 건물 관리 및 POS 시스템을 포함한 산업 응용 분야 전반에 걸쳐 뛰어난 내구성과 안정성을 제공합니다. 가장 열악한 환경 요인을 견딜 수 있게 설계 및 테스트되었습니다. 작동 온도가  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$  인 Kingston의 Industrial SD 카드는 넓은 온도 범위에서 정상적으로 작동할 수 있습니다. 이 카드는 업계 최고의 pSLC 모드를 활용하여 최대  $100/80\text{MB/s}^1$ 의 안정적인 읽기/쓰기 속도를 제공합니다. 30K P/E 사이클과 내구성, 성능 및 산업 요구사항에 맞춘 내장형 기능 세트로 최대  $1920\text{TBW}^2$  등급을 갖추었습니다. Kingston의 Industrial SD는  $8\text{GB}-64\text{GB}^3$ 의 용량으로 사용 가능합니다.

- 극한 온도를 견딜 수 있음
- 높은 내구성
- UHS-I 속도 클래스 U3, V30, A1
- 산업 등급 내장 기능

## 핵심 기능

- 극한 온도를 견딜 수 있음  
가혹한 조건에서도 사용할 수 있도록 -40°C~85°C의 넓은 온도 범위를 견딜 수 있게 설계 및 테스트되었습니다.
- 높은 내구성 및 신뢰성  
최대 1920 TBW<sup>2</sup> 및 다양한 산업 응용 분야의 요건을 충족하도록 30K P/E 사이클을 견딜 수 있는 등급.
- UHS-I 준수  
Android 기반 애플리케이션에 대한 U3, V30 및 A1 지원으로 최대 100/80MB/s<sup>1</sup>의 읽기/쓰기 속도.
- 산업 등급 내장 기능  
웨어 레벨링, 불량 블록 관리, 그리고 카드 수명 관리를 위한 선택적 상태 모니터링 도구<sup>4</sup>.

## 사양

용량 <sup>3</sup>	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
속도 <sup>1</sup>	최대 100MB/s 읽기, 80MB/s 쓰기
성능 <sup>1</sup>	클래스 10, UHS-I, U3, V30, A1
내구성 <sup>2</sup>	최대 1920TBW 30K P/E 사이클
NAND	pSLC 모드 TLC
크기	24mm x 32mm x 2.1mm
형식	SDHC용 FAT32 및 SDXC용 exFAT
작동 및 보관 온도	-40°C ~ 85°C
전압	3.3V

<p>산업 기능</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 불량 블록 관리</li> <li>· 전원 장애 보호</li> <li>· 웨어 레벨링</li> <li>· 자동 새로 고침 읽기 배포 보호</li> <li>· 동적 데이터 새로 고침</li> <li>· SiP – 패키지형 시스템</li> <li>· 가비지 컬렉션</li> <li>· 상태 모니터링</li> </ul>
<p>내구성</p>	<p>방수<sup>5</sup> 내열<sup>6</sup> 공함 x-레이로부터 보호<sup>7</sup></p>
<p>열 주기 테스트</p>	<p>다양한 극한의 온도에서 수행된 주기별 테스트</p>
<p>활발한 온습도 바이어스</p>	<p>여러 습도 수준에서 내구성을 보장하기 위해 수백 시간의 테스트로 구성</p>
<p>광범위한 온도 챔버 테스트</p>	<p>제작 이전에 모든 SDIT 카드에서 완료됨</p>
<p>보증<sup>4</sup></p>	<p>3년</p>

부품 번호

SDIT

SDIT/8GB

SDIT/16GB

SDIT/32GB

SDIT/64GB

## 제품 이미지



1. 속도는 호스트 하드웨어, 소프트웨어 및 사용량에 따라 다릅니다.
2. TBW(Total Bytes Written)는 최고 용량에서의 내구성에 근거하며, 카드의 수명 동안 카드에 쓸 수 있는 데이터 양을 정량화하는 내부 메트릭을 기반으로 합니다.
3. 플래시 저장 장치의 상기 용량 일부는 포맷팅이나 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서 데이터 저장에 실제 사용할 수 있는 용량은 제품에 표시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)에서 Kingston의 플래시 설명서를 참조하십시오.
4. Kingston 플래시 카드는 소비자 등급 시장 제품과의 호환성에 맞게 설계 및 테스트되었습니다. 플래시 카드를 OEM 기회나 일반적인 소비자 사용 용도 이외의 특별한 곳에 사용하고자 할 경우에는 Kingston에 직접 문의하시기 바랍니다. 용도에 대한 자세한 내용은 플래시 메모리 설명서 를 참조하십시오.
5. 최대 1m 수심에서 최대 30분간 침수를 견디는 성능에 대한 IEC/EN 60529 IPX7 인증을 받았습니다.
6. -40°C에서 85°C에 이르는 온도를 견딜 수 있습니다.
7. ISO7816-1 가이드라인 기준으로 X-레이 노출로부터 보호됩니다.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, 모든 권리 보유. 모든 상표 및 등록상표는 해당 소유자의 자산입니다. MKD-04162024