



## Industrial microSD 메모리 카드

극한 조건에 적합함

Kingston의 Industrial microSD 카드는 가장 까다로운 환경 요인도 견디도록 설계 및 테스트되었습니다.  $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 의 작동 온도 덕분에 극심한 사막의 열기에서든 영하의 조건에서든 정상적으로 작동할 수 있습니다. 이 카드는 업계를 선도하는 pSLC 모드를 활용하여 최대 100MB/s 읽기 및 80MB/s 쓰기<sup>1</sup>의 최고의 전송 속도를 제공합니다. 30K P/E 사이클과 내구성, 성능 및 산업 요구사항에 맞춘 내장형 기능 세트로 최대 1920TBW<sup>2</sup> 등급을 갖추었습니다. Kingston의 Industrial microSD는 UHS-I SD 어댑터와 함께 8GB~64GB<sup>3</sup> 용량으로 제공됩니다.

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

## 핵심 기능

- 극한 온도를 견딜 수 있음  
가혹한 조건에서도 사용할 수 있도록 -40°C~85°C의 온도 범위를 견딜 수 있게 설계 및 테스트되었습니다.
- UHS-I 준수  
최대 100/80MB/s의 읽기/쓰기 속도<sup>1</sup> 속도, Android 기반 애플리케이션에 대한 U3, V30 및 A1 지원
- 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
- 산업 등급 내장 기능  
강력한 ECC 엔진, 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>	10등급, UHS-I, U3, V30, A1
내구성 <sup>2</sup>	최대 1920TBW 30K P/E 사이클
NAND	pSLC 모드 TLC
microSDHC 카드 크기	11mm x 15mm x 1mm
SD 어댑터 크기	24mm x 32mm x 2.1mm
형식	SDHC용 FAT32 및 SDXC용 ExFAT
작동 및 보관 온도	-40°C~85°C

전압	3.3V
산업 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 불량 블록 관리</li> <li>• 강력한 ECC 엔진</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>
내구성	방수 <sup>5</sup> 내열 <sup>6</sup> 공항 x-레이로부터 보호 <sup>7</sup>
열 주기 테스트	다양한 극한의 온도에서 수행된 주기별 테스트
활발한 온습도 바이어스	여러 습도 수준에서 내구성을 보장하기 위해 수백 시간의 테스트로 구성
광범위한 온도 챔버 테스트	제작 이전에 모든 SDCIT2 카드에서 완료됨
보증 <sup>4</sup>	3년

## 부품 번호

Card (SD adapter included)

SDCIT2/8GB
SDCIT2/16GB

SDCIT2/32GB

SDCIT2/64GB

### Card (SD adapter not included)

SDCIT2/8GBSP

SDCIT2/16GBSP

SDCIT2/32GBSP

SDCIT2/64GBSP

## 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 중 일부는 포매팅 또는 기타 기능에 사용되기 때문에 데이터 저장에 사용할 수 없습니다. 따라서 데이터 저장에 실제 사용할 수 있는 용량은 제품에 표시된 것보다 적습니다. 자세한 내용은 [Flash Memory Guide](#) 에서 Kingston의 플래시 메모리 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 설명서를 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-04122024