

산업 응용 분야와 극한 환경에서 사용하기에 적합.

Kingston의 산업 온도 microSD UHS-I은 작동 온도 등급이 -40°C~85°C이며 거친 환경에도 적응할 수 있습니다. 높은 작동 온도 등급은 사막 및 테스트에서 그리고 표준 microSD 카드가 고장날 수도 있는 측정 상황에서 극한의 열을 잘 견뎌 낸다는 것을 의미하며, 낮은 작동 온도 등급은 영하의 날씨 속에서 사용할 수 있도록 허용하여 장비를 연장된 기간 동안 실외에 둘 수도 있습니다. 높은 삽입 등급은 카드가 자주 접근하고 호스트 장치로부터 제거되는 응용 프로그램에 이상적이며, MLC NAND는 대규모의 데이터가 카드로 작성되도록 허용합니다.

Kingston®은 사전 제작 및 새로운 제조 적격성 평가 동안 이러한 카드를 광범위하게 테스트합니다. 카드는 다양한 극한의 온도 속에서 주기별 테스트, 여러 습도 수준에서 내구성을 보장하기 위해 수백 시간의 테스트로 구성된 활발한 온습도 바이어스 그리고 광범위한 온도 챔버 테스트를 활용한 열 주기 테스트를 통과해야 합니다. 게다가, 이 카드는 방수¹, 내열², 충격/진동 내성³ 및 X-레이 내성⁴ 테스트를 받았습니다. 그래서 귀하는 사진, 비디오 및 다른 중요한 파일을 보호하고 안심하실 수 있습니다.

UHS-I 속도 클래스 U1의 속도가 최대 90MB/s 읽기, 45MB/s 쓰기인 이 카드는 대규모 데이터셋을 기록할 때 보다 큰 대역폭을 요구하는 응용 프로그램에 이상적입니다. 유지되는 빠른 쓰기 속도는 전송상의 버벅거림을 줄임으로써 데이터 무결성을 보장하고, 카드는 또한 PC로 파일을 전송할 때 업로드 시간을 단축합니다. 이용 가능한 최소형 SD 카드는 수많은 GPS, 태블릿, 스마트폰 및 업계 장치를 위한 표준 확장 가능 스토리지 옵션으로써 내장 어댑터를 활용해 표준 크기의 SDHC/SDXC 호스트 장치에 사용할 수 있습니다.



방수¹



내열²



충격/진동 내성³



X-레이 내성⁴

제품 기능/사양은 뒷면 참조 >>

> 극한 환경에 이상적인 산업 등급 카드

> 산업 응용 분야에서 광범위하게 테스트됨

> UHS-I 속도 클래스 U1

> 소형 폼 팩터

산업 온도 microSD UHS-I

특징/이점

- > **산업 등급 기능** — 카드의 작동 온도 등급은 -40°C~85°C이며 거친 환경에 최적화되어 있습니다. 내구성은 10,000회의 최소 삽입으로 평가됩니다.
- > **산업 응용 분야에서 테스트됨** — Kingston은 광범위한 온도 테스트를 사용하기 때문에 산업 응용 분야에서 안심하고 카드를 사용할 수 있습니다.
- > **UHS-I 인터페이스** — UHS-I 인터페이스는 유지되는 빠른 쓰기 속도를 제공하여 전송상의 버벅거림을 줄임으로써 데이터 무결성을 보장합니다.
- > **MLC NAND** — MLC NAND는 대규모 데이터가 카드에 작성되도록 지원합니다.

규격

- > **용량⁵** 8GB, 16GB, 32GB
- > **성능⁶** UHS-I 속도 등급 1(U1)
 - 8GB: 90MB/s 읽기 및 20MB/s 쓰기,
 - 16GB-32GB: 90MB/s 읽기 및 45MB/s 쓰기
- > **microSD 크기** 11mm x 15mm x 1mm
- > **SD 어댑터 크기** 24mm x 32mm x 2.1mm
- > **형식** FAT32 (microSDHC 8GB-32GB)
- > **보관 및 저장 온도** -40°C ~ 85°C
- > **전압** 3.3V
- > **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 SDCIT카드에서 완료됨
- > **보증⁷** 55년



부품 번호

SDCIT/8GB
SDCIT/16GB
SDCIT/32GB

카드만 포함(SD 어댑터 미포함):

SDCIT/8GBSP
SDCIT/16GBSP
SDCIT/32GBSP

옵션 액세서리

FCR-MLG4 – MobileLite G4, USB 3.0 카드 리더
FCR-HS4 – USB 3.0 일체형 미디어 리더

1 최대 1m 수심에서 최대 30분간 방수가 되는 IEC/EN 60529 IPX7 인증을 받았습니다.

2 40°C ~ 85°C의 온도 범위를 견딥니다.

3 MIL-STD-883H, METHOD 2002.5 군사 표준 테스트 방법을 기반으로 하였습니다.

4 ISO7816-1 가이드라인 기준으로 X-레이 노출로부터 보호됨.

5 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/flashguide에서 Kingston의 플래시 설명서를 참조하십시오.

6 속도는 호스트 및 장치 구성에 따라 다를 수 있습니다.

7 Kingston 플래시 카드는 소비자 등급 시장 제품과의 호환성에 맞게 설계 및 테스트되었습니다. 플래시 카드를 OEM이나 일반적으로 소비자들이 사용하는 것 이외의 특별한 곳에 사용하고자 하는 경우에는 Kingston에 직접 문의하시길 바랍니다. 용도에 대한 자세한 내용은 kingston.com/flashguide에서 플래시 메모리 설명서를 참조하십시오.



이 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2020 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.
모든 권리 보유. 모든 상표 및 등록상표는 해당 소유자의 자산입니다. MKD-337.3KR

Kingston
TECHNOLOGY