



kingston.com/embedded

Automotive-Temp eMMC

확장된 고온 임베디드 애플리케이션을 위한 완벽한 스토리지 솔루션

Kingston Automotive-Temp eMMC는 확장된 작동 온도 범위가 필요한 임베디드 애플리케이션의 요구사항을 충족하도록 설계되었습니다. 이 제품은 JEDEC eMMC 5.1 기능을 제공하며 이전 eMMC 표준과 하위 호환됩니다. 표준 eMMC의 모든 장점에 더해 장치의 작동 온도 범위가 $-40^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$ 이므로 열악한 환경, 실외 사이니지, 감시, 공장 자동화, 운송, 서버, 터치스크린 키오스크 및 극한의 환경 조건을 가진 기타 임베디드 애플리케이션에 이상적인 메모리 솔루션입니다.

주요 이점

- 차량용 작동 온도 범위(-40°C~+105°C)를 지원합니다.
- 시스템 설계를 간소화하고 출시 시간을 단축합니다. 표준 인터페이스는 빠르게 변화하는 NAND 기술이 호스트에게 보이지 않도록 해주며 호스트 프로세서는 모든 NAND 기술 변경 사항과 변동을 수용하기 위해 소프트웨어를 계속 수정할 필요가 없습니다. 이를 통해 디자인인 복잡성을 크게 줄이고 자격 주기를 단축할 수 있습니다.

- 짧은 리드 타임 - 시장 상황에 관계없는 가용성
- 안정적이고 검증된 머추어 다이 공정 - 일회성 인증(더 이상의 다이 수정 필요 없음)
- 호환성 - eMMC 5.1 표준을 지원하는 모든 주요 임베디드 SOC (시스템 온 칩) 지원
- Kingston 브랜드 - 품질, 신뢰성, 서비스 및 지원으로 전 세계적으로 인정받는 브랜드

시장 부문



인포테인먼트 임베디드 애플리케이션



실외 애플리케이션: 사이니지/키오스크/태양광 인버터/충전기



산업용 IoT/로보틱스 및 공장 자동화



고화질 비디오, 회의 및 감시 시스템



데이터 센터 서버

AUTOMOTIVE-TEMP eMMC 제품 번호 및 사양

부품 번호	용량	eMMC 표준	패키지	NAND	작동 온도
EMMC04G-AR0A	4GB	5.1(HS400)	11.5x13x1.0	MLC	-40°C~+105°C
EMMC08G-AR0A	8GB	5.1(HS400)	11.5x13x1.0	MLC	-40°C~+105°C

핵심 기능

JEDEC 표준 기능	eMMC 5.0	eMMC 5.1
부팅 작동	√	√
파티션 분할	√	√
절전 모드	√	√
재생 보호 메모리 블럭	√	√
안전한 수정/안전한 삭제	√	√
하드웨어 재설정	√	√
신뢰할 수 있는 쓰기	√	√
백그라운드 작동	√	√
높은 우선순위 중단	√	√
DDR 인터페이스	√	√
폐기/완전 삭제(Sanitize) CMD	√	√
패키지화된 명령어, 컨텍스트 ID	√	√
전원 끄기 알림	√	√
데이터 태그	√	√
장치 상태 보고서	√	√
필드 FW 업데이트	√	√
생산 상태 인식	√	√
CMD 대기열		√
이전 버전과의 호환성	√	√

다양한 eMMC 버전에 대한 자세한 내용 알아보기:

eMMC 5.0: <http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B50.pdf>

eMMC 5.1: <http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B51.pdf>

샘플 및 견적 요청 등 자세한 정보를 확인하려면, kingston.com/emmc를 확인하십시오.

