



실리콘 모션, 차세대 AI 스마트 디바이스와 게이밍 콘솔에 적합한 고밀도 포터블 SSD용 차세대 초고속 싱글칩 컨트롤러를 공개

May 30, 2024

새로운 SM2322 컨트롤러는 최신 QLC NAND를 지원하여 최대 20Gbps의 데이터 전송 속도로 최대 8TB의 용량을 제공한다.

대만 타이페이/캘리포니아 밀피타스, 2024년 5월 29일 – SSD용 NAND 플래시 컨트롤러의 설계 및 마케팅의 글로벌 리더인 실리콘 모션 테크놀로지 코퍼레이션(Silicon Motion Technology Corporation, 이하 "Silicon Motion") (NasdaqGS: SIMO)은 오늘 가장 빠른 속도를 자랑하면서도 합리적인 가격의 외장 포터블 SSD용 고성능 저전력 싱글칩 컨트롤러를 출시하였다. 이 컨트롤러는 최대 8TB의 저장 용량을 지원하며 타의 추종을 불허하는 20Gbps의 데이터 전송 속도를 달성하며, AI 스마트폰, 고성능 멀티미디어 디바이스, 게이밍 콘솔의 대용량 콘텐츠를 빠르고 매끄럽게 저장하고 액세스할 수 있다.



오늘날 AI 지원 디바이스의 수가 점점 증가함에 따라, 소비자들에게 고밀도 스토리지와 고성능 솔루션의 중요성은 더욱 높아지고 있다. 새로운 SM2322 컨트롤러가 지원하는 포터블 SSD는 저렴한 비용으로 고밀도 고성능 스토리지를 제공하는 유일한 솔루션이므로 이러한 용도로 사용하기에 매우 이상적이다. 20Gb/s 대역폭의 USB 3.2 Gen 2x2 인터페이스가 탑재되고 하드웨어와 소프트웨어 솔루션이 완전히 통합되어 각각 최대 2,100MB/s와 2,000MB/s의 순차 읽기 속도 및 쓰기 속도를 제공하므로, SM2322가 지원하는 포터블 SSD는 초소형 초경량 폼팩터를 실현할 수 있다. SM2322는 아이폰 사용자를 위하여 ProRes 포맷과 MFi 규격을 지원할 뿐만 아니라, Windows®, Android OS™, macOS® 모두 호환되므로, 고밀도 고성능의 휴대용 저장장치가 필요한 AI 스마트폰 사용자, HD 콘텐츠 크리에이터, 게이밍 콘솔에 이상적인 고밀도 고성능 포터블 스토리지 솔루션이다.



이 싱글칩 솔루션은 기존의 설계 방식에서 요구하는 USB 브리지 칩을 제거하여 BOM(Bill of Materials) 비용과 전력 소모를 모두 감소시킨다. 새로운 SM2322 컨트롤러는 실리콘 모션만의 NANDXtend® 4KB LDPC 에라-교정 기술을 사용하여 3D TLC/QLC NAND의 내구성과 데이터 유지 능력을 향상시켜서 외장 포터블 SSD의 성능과 용량을 더욱 업그레이드한다. 이 컨트롤러는 SRAM EEC와 종단간 데이터 경로 보호(end-to-end data path protection)를 통해 종합적인 데이터 무결성을 보장한다. 또한 SM2322는 AES 256-bit 암호화와 지문 보안 기능을 탑재하고 TCG(Trusted Computing Group) Opal 규격을 완전히 준수하여 가장 높은 수준의 보안 기준을 충족시킴으로써 최고의 데이터 보안을 제공한다.



실리콘 모션의 클라이언트 및 자동차용 스토리지 사업 담당 부사장인 넬슨 두안(Nelson Duann)은 "AI 스마트폰과 휴대용 게이밍 디바이스의 수가 꾸준히 증가하면서 대용량 디지털 영상 및 사진 콘텐츠 관리의 수요도 기하급수적으로 증가하고 있다"며, "인공지능의 추론(AI Inference)은 막대한 양의 데이터를 생성하므로 고용량 스토리지는 더욱 중요해지고 있다. 새로운 SM2322는 더욱 향상된 성능으로 더 빠른 속도의 USB 3.2 규격을 지원하고, 저장 용량을 증가시키고, AI의 시대에 필요한 대용량 디지털 미디어 콘텐츠 스토리지와 액세스에 대한 니즈를 충족시킴으로써 포터블 SSD 컨트롤러에 대한 기준을 높이고 있다."

이미 ADATA, Crucial, Kingston, Lexar, Transcend, Xiaomi, Seagate, LaCie의 제품처럼 실리콘 모션의 SM2320가 지원하는 수많은 포터블 SSD가 판매되고 있다. 실리콘 모션의 가장 성공적인 포터블 SSD 컨트롤러 제품군 중에서 가장 새로운 세대의 제품인 SM2322는 더욱 발전된 기능과 입증된 기술을 바탕으로 탁월한 성능과 신뢰성을 제공하여 포터블 SSD 컨트롤러에 대한 더욱 높은 기준을 수립함으로써 새로운 포터블 스토리지 솔루션을 위한 최고의 선택이 될 것이다.

SM2322는 현재 여러 고객들에게 제품의 샘플을 제공하고 있으며, 2024년 중순에 대량 생산을 시작할 것이다. SM2322 컨트롤러에 대한 더 자세한 정보는 실리콘 모션의 홈페이지 (www.siliconmotion.com) 에서 확인할 수 있다.

실리콘 모션 소개:

실리콘 모션은 SSD 디바이스를 위한 NAND 플래시 컨트롤러 공급의 글로벌 리더이다. 실리콘 모션은 전 세계 모든 회사 중 가장 많은 SSD 컨트롤러를 서버, PC 및 그 밖의 클라이언트 디바이스에 공급하고 있으며, 스마트폰, IoT 또는 그 밖의 다양한 용도로 사용되는 eMMC/UFS 모바일 임베디드 스토리지용 컨트롤러 시장의 선두 주자이다. 또한, 실리콘 모션은 맞춤형 고성능 하이퍼스케일 데이터 센터 SSD 솔루션과 산업 및 자동차 전용 SSD 솔루션을 공급한다. 실리콘 모션의 고객은 대부분의 NAND 플래시 공급업체, 스토리지 디바이스 모듈 제조사, 유명 OEM 회사이다. 실리콘 모션에 대한 더 자세한 정보는 실리콘 모션의 홈페이지 (www.siliconmotion.com) 에서 확인할 수 있다.

연락 정보 담당자:

Minnie Lin

마케팅 커뮤니케이션 책임자

이메일: minnie.lin@siliconmotion.com

투자 담당자:

이메일: IR@siliconmotion.com

영업 담당자:

이메일: service@siliconmotion.com