



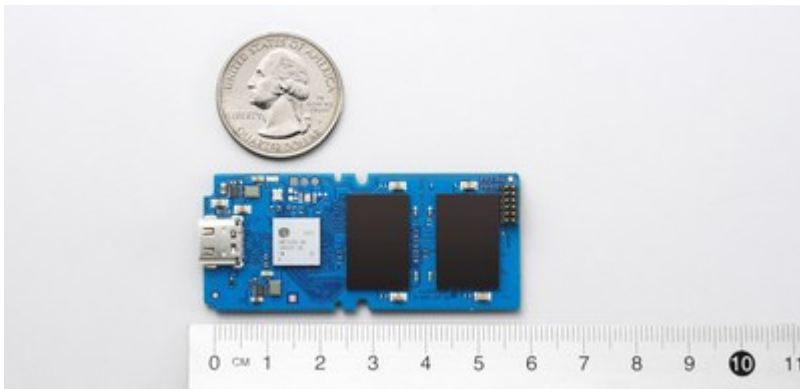
Silicon Motion, 세계에서 가장 빠른 외장 SSD용 단일 칩 컨트롤러 출시

September 3, 2021

SM2320, 초 저전력을 사용하여 최대 2,100/2,000MB/s에 달하는 연속 읽기/쓰기 달성

(타이베이 및 캘리포니아주 밀피타스 2021년 9월 3일 PRNewswire=연합뉴스)

SSD(Solid-state Storage Device)용 NAND 플래시 컨트롤러 설계 및 판매 부문의 글로벌 선도기업인 Silicon Motion Technology Corporation(NasdaqGS: SIMO)("Silicon Motion")이 외장형 SSD를 위한 새로운 솔루션인 'SM2320'을 출시했다. SM2320은 고성능 단일 칩, 저전력 및 비용 효과적인 솔루션이다.



신제품 SM2320 컨트롤러는 높은 성능을 요구하는 게임 콘솔 사용자의 수요와 저전력을 요구하는 노트북 사용자의 수요를 충족하는 높은 수준의 보안 기능 뿐만 아니라, 통합적인 하드웨어와 펌웨어로 설계됐다. 외장 SSD 시장은 NAND 메모리가 지원하는 장치의 성능, 적은 전력 소비, 신뢰도 및 휴대성 등의 요인으로 성장을 거듭하고 있다. Silicon Motion은 신제품 XS2000 외장형 SSD에 탑재된 SM2320을 설계한 Kingston Technology를 비롯해 기타 모듈과 NAND 플래시 공급업체들을 고객으로 두고 있다.

Kingston SSD 비즈니스 책임자 Keith Schimmenti는 "SMI와 함께 포켓 크기의 신형 XS2000 휴대용 SSD를 출시하게 된 것을 매우 기쁘게 생각한다"고 말했다. 그는 "우리 엔지니어들은 제품 성능을 개선하는 데 계속 집중하고 있으며 신규 컨트롤러 SM2320 덕분에 고객들에게 XS2000을 제공하고, 끊임없이 진화하는 디지털 세계를 따라잡는 데 필요한 높은 성능과 용량에 대한 수요를 충족할 수 있게 됐다"라고 언급했다.

Silicon Motion 고유의 외장형 SSD 컨트롤러인 SM2320은 USB3.2 Gen2 인터페이스, 선진 SSD 컨트롤러 아키텍처, 4개의 NAND채널을 가지고 있으며, 최대 2,100/2,000MB/s에 달하는 연속 읽기/쓰기 속도를 제공한다. 통상적으로 필요했던 USB 브릿지 칩을 제거함으로써, SM2320 제품은 BOM(Bill of Material) 비용과 전력 소비를 낮춘다. SM2320 컨트롤러는 Silicon Motion의 NANDXtend(R) ECC 기술로 포괄적인 데이터 경로 보호를 제공하며, 최신 TLC와 QLC NAND를 이용해 최대 4TB 용량을 지원한다. 그 뿐만 아니라 AES 256비트 암호화, Trusted Computing Group (TCG) Opal 인증 100% 준수, 보조 지문 보안 지원 기능을 제공함으로써 최고 수준의 데이터 보안을 지원한다.

Silicon Motion의 SSD 스토리지 마케팅 부문 선임 이사 Stanley Huang은 "이미지와 영상 저장 및 편집 용도에 사용되는 게임 콘솔과 노트북 같이 빠른 외부 저장을 요구하는 광범위한 적용 덕분에 고성능 외장형 SSD 시장은 앞으로도 성장할 전망" 이라고 말했다. 그는 "최고의 외장형 SSD는 더 빠른 성능 뿐만 아니라 더 낮은 전력, 더 작은 크기, 더 낮은 비용까지 약속하는 것"이라면서 "자사의 신형 휴대용 SSD컨트롤러 제품은 브릿지 칩 설계를 생략함으로써 빠르게 성장하는 이 분야에 더욱 심플하고 효율적인 비용 절감 솔루션을 제공할 것"이라고 설명했다.

Silicon Motion SSD 컨트롤러에 관한 추가적인 정보는 웹사이트 www.siliconmotion.com을 참조.

SM2320

호스트 인터페이스: USB 3.2 Gen 2x2

NAND 플래시 채널: 4개

최대 용량: 4TB

최고 성능:

- 연속 읽기: 2,100MB/s
- 연속 쓰기: 2,000MB/s

보안:

- AES 128/256 기반 실시간 풀 드라이브 암호화
- TCG Opal 2.0 준수
- 하드웨어 SHA 256과 TRNG
- 지문 보안 지원

지원 운영체제:

- Windows 10/Windows 8/Windows 7
- Mac OS 10.x
- Linux kernel 2.4

Silicon Motion 소개:

Silicon Motion은 SSD용 NAND 플래시 컨트롤러를 공급하는 글로벌 선도기업이다. Silicon Motion은 서버, PC 및 기타 고객 장치용 SSD 컨트롤러를 세계에서 가장 많이 공급하고 있으며, 스마트폰, IoT 및 기타 용도에 사용되는 eMMC/UFS 모바일 임베디드 저장용 컨트롤러 시장에서 선두를 달리고 있다. 또한, Silicon Motion은 맞춤형 고성능 하이퍼스케일 데이터센터와 전문 산업 및 차량용 SSD 솔루션도 제공한다. Silicon Motion의 고객으로는 NAND 플래시 공급하는 대부분의 업체와 저장 장치 모듈 제조업체 및 주요 OEM 등이 있다. Silicon Motion에 관한 추가 정보는 웹사이트 www.siliconmotion.com을 참조.

Kingston Technology Company, Inc. 정보

빅 데이터부터 노트북과 PC, 스마트 및 웨어러블 기술 같은 IoT 기반 장치, 설계 및 생산에 이르기까지, Kingston은 살고, 일하고, 즐기는 데 사용되는 솔루션 지원한다. 세계 최대 규모의 PC 제조업체와 클라우드 호스팅 기업에서 Kingston 제품을 사용한다. Kingston의 열정은 세계가 매일 사용하는 기술의 연료가 된다. Kingston은 자사 제품을 넘어 더 큰 그림을 보고, 고객 수요를 충족하며, 차이를 만드는 솔루션을 제공하고자 노력한다. Kingston이 고객과 함께 하는 방식에 관한 추가 정보는 웹사이트 kingston.com에서 확인할 수 있다.

Silicon Motion

미디어 문의:

Minnie Lin

Director of Marketing Communication

전화: +886 2 2219 6688 x3010

이메일: minnie.lin@siliconmotion.com

Chloe Lee

전화: +886-2-2219-6688x3012

이메일: chloe.lee@siliconmotion.com

Silicon Motion

투자 문의:

Chris Chaney

Director, Investor Relations & Strategy

전화: +1 561 866-9173

이메일: CChaney@siliconmotion.com

