



실리콘모션, AI 인프라를 위한 MonTitan™ SSD Reference Design Kit을 공개

August 10, 2026

차세대 PerformaShape™기술로 에이전틱 사용 SSD의 QoS를 크게 향상

타이베이 / 플로리다에 밀리타스, 2026년 8월 10 일 — SSD와 NAND 플래시 컨트롤러의 설계와 마케팅을 선도하는 글로벌 리더인 실리콘모션(Silicon Motion Technology Corporation, NasdaqGS: SIMO)은 오늘 특허 받은 차세대 PerformaShape™기술을 탑재한 새로운 MonTitan™ SSD RDK(Reference Design Kit)을 공개 하였다. 에이전틱 AI 인프라를 위해 만들어진 이 플랫폼에서는 기업용 SSD가 KV 캐시 오프로드와 자율형 AI 에이전트를 지원하는 영구 메모리 계층(Persistent Memory Layer)의 역할을 할 수 있으며, 동적이고 변화하고 상시 작동하는 에이전틱 AI 워크로드에 필요한 예측 가능한 QoS (Quality of Service: 서비스 품질), 일관적인 성능, 최적화된 내구성을 보장한다.



- 에이전틱 AI, 기업용 스토리지의 요구사항을 새롭게 정의

기존 AI 애플리케이션과는 달리, AI 에이전트는 지속적으로 추론하고, 행동하고, 컨텍스트를 유지하고, 외부 도구와 상호작용을 하여 다양한 타입의 데이터를 생성하고 액세스 패턴을 빠르게 변화시킨다. AI 데이터센터는 연속적인 다단계 추론을 지원하며 점점 더 많은 KV 캐시를 지원하고 있으므로, 기업용 SSD는 지속적인 쓰기 집약적 작업에 필요한 높은 처리량, 일정한 레이턴시, 예측 가능한 QoS, 우수한 내구성을 제공해야 한다.

- 예측 가능한 QoS를 위한 차세대 아키텍처

차세대 PerformaShape™기술은 더 정밀한 워크로드 관리를 위한 Multi-Dimensional Shaping을 지원하도록 설계 향상된 멀티 하드웨어 아키텍처를 도입하였다. 통합 성능 모니터링 기능을 제공하고 API 인터페이스로서 NVMe TP4176을 지원하는 이 기술은 멀티테넌트 및 멀티에이전트 환경의 워크로드가 복잡하고 빠르게 변화하는 상황에서 기업용 SSD가 예측 가능한 QoS (Quality of Service: 서비스 품질)를 유지하는 데 도움이 된다.

실리콘모션의 기업용 제품 마케팅 부문 시니어 디렉터인 제이슨 치엔(Jason Chien)은 "AI 에이전트가 컨텍스트를 유지하고 지속적인 자율적 운영을 지원하는 영구 메모리 계층(persistent memory layer)으로 진화하기 위해서는 스토리지가 필요하다."라고 말했다. "차세대 PerformaShape™기술을 탑재한 실리콘모션의 새로운 MonTitan™ SSD RDK는 향상된 하드웨어와 소프트웨어를 조합함으로써 다수의 에이전트에서 데이터의 흐름을 효율적으로 관리하고, 리소스 경쟁(resource contention)을 억제하고, 에이전틱 AI 스토리지 솔루션의 TTM(time to market: 시장 출시에 걸리는 시간)을 단축한다."

PerformaShape™기술은 실리콘모션의 SM8366 PCIe 5.0 및 SM8466 PCIe 6.0 기업용 SSD 컨트롤러에 모두 탑재되었다. 이러한 플랫폼을 기반으로 하는 MonTitan™ SSD RDK는 AI 서버와 데이터센터용 스토리지 솔루션을 개발하기 위한 확장 가능한 기초를 SSD 제조사에게 제공하여, 에이전틱 AI 애플리케이션의 개발 주기를 단축하고 출시 시간을 앞당기는 데 도움이 된다.

더 자세한 정보는 www.siliconmotion.com를 방문하여 확인할 수 있다.

실리콘 모션 소개:

실리콘모션(Silicon Motion Technology Corporation, NasdaqGS: SIMO)은 SSD 디바이스용 NAND 플래시 컨트롤러의 공급을 선도하는 글로벌 리더입니다. 실리콘모션은 서버, PC, 엣지 디바이스용 SSD 컨트롤러를 취급하는 전 세계 기업 중 가장 많은 SSD 컨트롤러를 공급하고 있으며, 스마트폰, IoT 제품, 자동차에 사용되는 eMMC 및 UFS 임베디드 스토리지 컨트롤러의 선도적 공급업체입니다.

또한 실리콘 모션은 기업용 SSD, 기업용 부트 드라이브, 엣지 SSD, 임베디드 UFS 및 eMMC, 차량용 Ferri 솔루션을 위한 고성능 맞춤형 컨트롤러 솔루션을 제공합니다. 이 컨트롤러와 스토리지 솔루션은 우수한 성능, 낮은 전력 소비량, 입증된 신뢰성을 전부 보장하여 세계에서 가장 발전된 AI 인프라, 엣지 AI, 피지컬 AI를 지원할 수 있도록 설계됩니다.

언론 홍보 담당자:

Minnie Lin
마케팅 커뮤니케이션 책임자
이메일: minnie.lin@siliconmotion.com

투자자 연락처:

이메일: IR@siliconmotion.com

영업 담당자:

이메일: service@siliconmotion.com