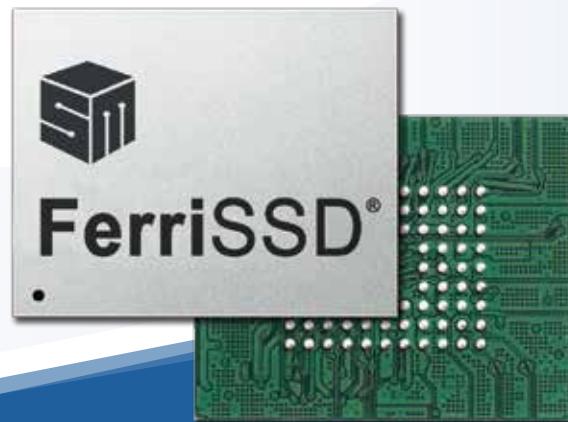


FerriSSD®

서버 애플리케이션

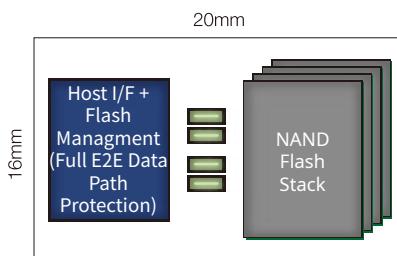


FerriSSD® 단일 칩 SSD

FerriSSD®는 더 빠른 처리 속도, 작고 유연한 품 팩터 그리고 안정적인 PCIe NVMe/SATA/PATA 저장 장치를 요구하는 다양한 임베디드 애플리케이션에 최적화하여 설계되었습니다. 업계에서 입증된 컨트롤러 기술, NAND 플래시 및 수동 소자를 하나의 작은 BGA 패키지 안에 조합함으로써 FerriSSD®는 설계에 필요한 수고를 덜고 출시에 걸리는 시간을 감소시키면서도 NAND 테크놀로지 마이그레이션에 대한 우려로부터 보호합니다.

FerriSSD® 제품군은 높은 처리량 전송 속도를 갖춘 최신 SM689 PCIe NVMe, SM619 SATA 및 레거시 SM601 PATA 시리즈로 구성되어 있으며, 임베디드 DRAM으로 데이터 스토리지 효율성과 임의 읽기/쓰기 IOPS를 향상시킵니다. IntelligentScan, DataRefresh, SMI 그룹 RAID를 사용하고 대역폭 LDPC ECC 엔진, End-to-end 데이터 경로 보호를 포함한 Silicon Motion의 가장 앞선 기술을 활용하는 4세대 FerriSSD는 비 휘발성 저장 장치에서 탁월한 데이터 무결성을 제공합니다. 모든 FerriSSD® 시리즈는 3D SLCmode, MLCmode 및 TLCmode NAND 플래시 옵션을 지원합니다.

SMI 단일 칩 SSD 개요



제품 용량

3D SLCmode	4~160GB
3D MLCmode	8~320GB
3D TLCmode	16~480GB*

*1TB는 2022 Q3에 지원 가능

서버 애플리케이션

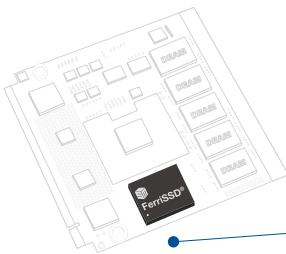
- 클라우드 서버
- Blade 서버
- 라우터/스위치
- 애플리케이션 서버
- 텔레콤 베이스 스테이션
- 네트워크 방화벽 서버
- VoIP 서버
- 비즈니스 텔레콤 시스템

사양

시큐리티	eFuse로 디지털 서명된 펌웨어
품 팩터	20mm x 16mm BGA
친환경 제품	RoHS (Restriction to Hazardous Substances Directive) 2.0준수 / 무-할로겐
온도 지원	상업용 온도(0°C ~ +70°C) 산업용 온도(-40°C ~ +85°C)

응용 예제:

1



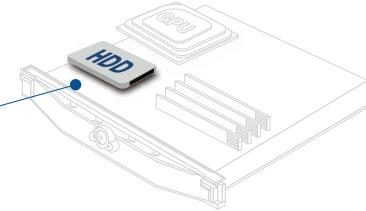
공간이 제한된 서버 보드에서 HDD 역할

20x16mm의 콤팩트한 크기는 단일 보드 컴퓨터/임베디드 마더보드 및 서버 보드 애플리케이션에 최적의 제품입니다. Intelligent Scan 및 DataRefresh™ 알고리즘을 통해 FerriSSD®는 임베디드 Storage 요구 사항을 충족시키도록 설계되었습니다.

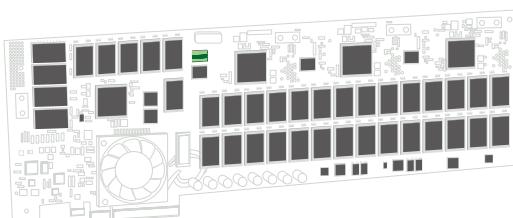
2

부팅 드라이브 대체 및 데이터 캐시 기능

비용 절감 옵션으로서 FerriSSD®는 OS/응용 프로그램/로그파일 및 DRAM 임시 데이터 캐시를 위한 HDD 대체품 역할을 합니다.



3



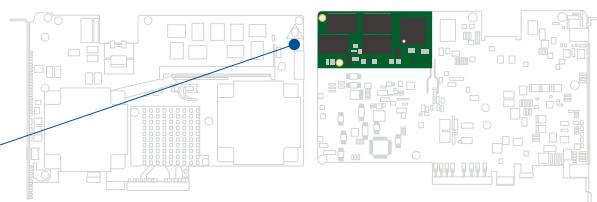
RAID SSD 대체: 멀티 SSD 컨트롤러 + NAND

탁월한 IOPS를 갖춘 FerriSSD®의 콤팩트 사이즈는 콤팩트 PCI/슬롯 CPU 보드에서 완벽하게 RAID SSD/HDD를 대체할 수 있습니다.

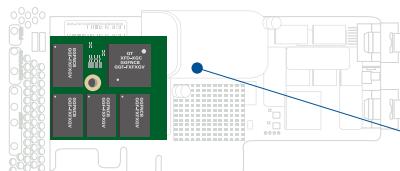
4

대체 가능 SSD 컨트롤러 + NAND로 간편한 제조

단일 BGA 패키지로 제공되는 FerriSSD®는 이미 초기화된 상태로 100% 테스트를 거쳤으며, 초기 오류를 수정하여 전 사용 기간 동안 dPPM의 오류 가능성이 거의 없습니다.



5



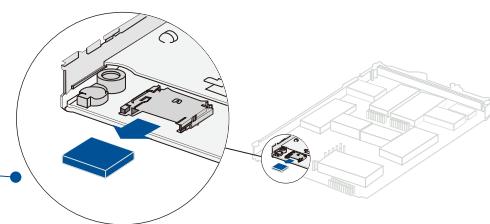
갑작스런 정전 시 서버 DRAM 백업 역할

중요한 Data를 다루는 애플리케이션에서, 갑작스런 정전시 발생하는 데이터 손실은 큰 문제가 됩니다. Compact한 Size의 FerriSSD®가 가진 초고속 성능은 DRAM 데이터 백업을 위한 최상의 비휘발성 솔루션일 뿐만 아니라, NVDIMM과 같은 제품을 위한 최상의 솔루션이기도 합니다.

6

서버에서 비용절감(부품 감소) 및 성능 향상을 위한 CF 카드 대신 사용

PATA 인터페이스의 FerriSSD®는 보다 높은 성능으로 CF제품 교체에 적합한 최상의 제품입니다.



FerriSSD®에 대한 더 자세한 정보가 궁금하시면 www.siliconmotion.com을 방문하시거나 ferri@siliconmotion.com으로 문의 이메일을 보내 주십시오.