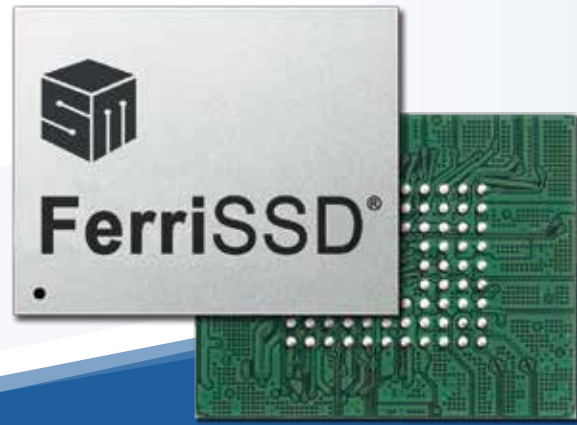


# FerriSSD®

## 서버 애플리케이션



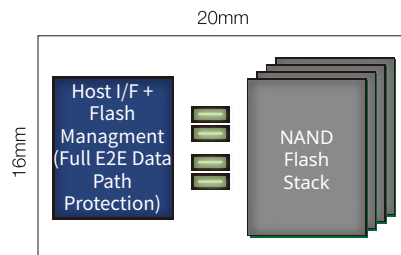
FerriSSD®

### FerriSSD® 단일 칩 SSD

FerriSSD®는 더 빠른 처리 속도, 작고 유연한 폼 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 SLMode, MLCmode 및 TLCmode NAND 플래시 옵션을 지원합니다.

### SMI 단일 칩 SSD 개요



### 제품 용량

|            |           |
|------------|-----------|
| 3D SLMode  | 4~160GB   |
| 3D MLCmode | 8~320GB   |
| 3D TLCmode | 16~480GB* |

\*1TB는 2022 Q3에 지원 가능

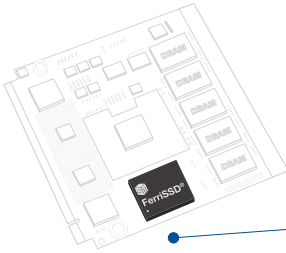
### 서버 애플리케이션

- 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   |
| 폼 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)<br>산업용 온도(-40°C ~ +85°C)                       |

1

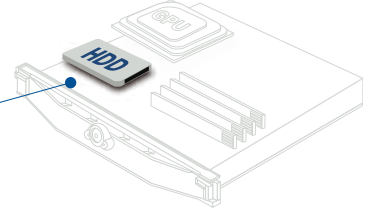
**공간이 제한된 서버 보드에서 HDD 역할**

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.

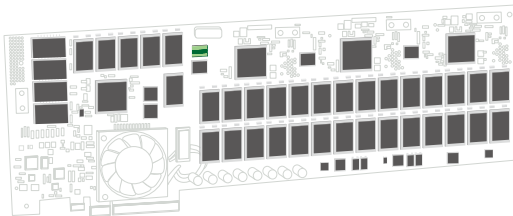
2

**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

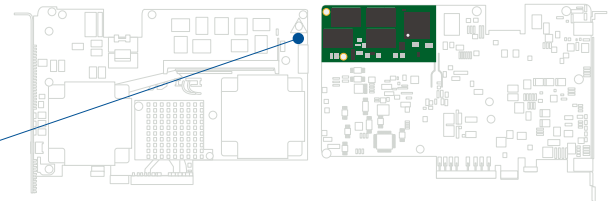
**RAID SSD 대체: 멀티 SSD 컨트롤러 + NAND**

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

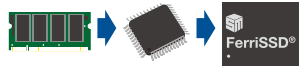
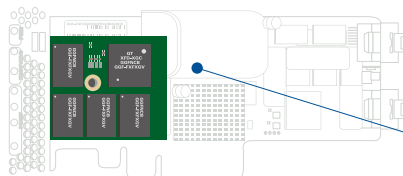
4

**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

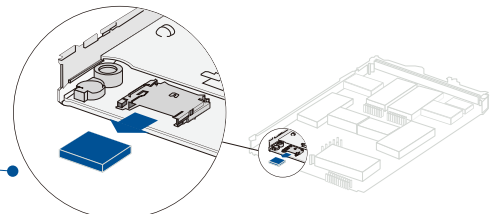
**갑작스런 정전 시 서버 DRAM 백업 역할**

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.com](http://www.siliconmotion.com)을 방문하시거나 [ferri@siliconmotion.com](mailto:ferri@siliconmotion.com)으로 문의 이메일을 보내 주십시오.