

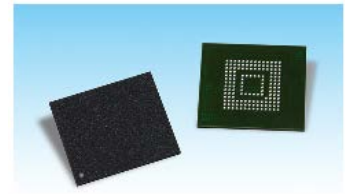
UFS Ver. 3.1 내장형 플래시메모리 제품 출시

2020년 2월 27일

KIOXIA Corporation

5G 어플리케이션에 필요한 성능 향상의 기능 제공

도쿄 - 차세대 모바일 기기를 위한 스토리지의 선두 공급 업체로서의 입지를 강화하기 위해, KIOXIA Corporation은 오늘 UFS^[1] Ver. 3.1 내장형 플래시메모리 제품의 샘플^[2]을 출시한다고 발표했습니다. 고성능 저소비 전력을 요하는 5G 네트워크를 포함한 모바일 어플리케이션에 적합한 이 새로운 제품은 KIOXIA의 최신 BiCS FLASH™ 3D 플래시메모리를 사용하였으며 128GB, 256GB, 512GB와 1TB^[3]의 네 가지 용량으로 구성되어 있습니다.



이 신제품은 BiCS FLASH 3D 플래시메모리와 JEDEC 규격의 11.5mm x 13mm 패키지에 컨트롤러가 하나로 되어 있습니다. 컨트롤러는 에러 교정(error correction), 웨어 레벨링(wear leveling), 논리-물리 어드레스 교환(logic-to-physical address translation), 그리고 배드 블록 관리(bad-block management)를 수행하여 사용자의 시스템 개발을 간소화 시킬 수 있습니다.

본 제품은 차세대 이동 장치가 5G의 접속 혜택을 충분히 활용할 수 있게 합니다.

이 네 가지 용량의 제품은 모두 다음과 같은 특징이 있습니다.

- **WriteBooster***: 보통의 쓰기 성능보다 약 2~3배 빠른 속도로 쓸 수 있습니다.
- **Sequential Read Performance**: KIOXIA의 기존 Ver. 3.0 제품보다 약 30% 이상 향상
- **Host Performance Booster(HPB) Ver. 1.0(확장형의 경우)**: 호스트 측의 메모리를 활용하여 Random Read 성능 향상
- **UFS-DeepSleep Power Mode***: 기존 UFS-Sleep Power Mode와 비교하여 sleep mode에서 소비전력 감소 달성
- **Performance Throttling Event Notification**: 내부 온도가 한계까지 올라가는 경우에는 내부 장치 서킷에서의 과열과 손상을 피하기 위해 성능이 제어될 수 있습니다.

*: JEDEC Ver. 3.1에서의 새로운 사양

주석

[1] Universal Flash Storage (UFS)는 JEDEC UFS 규격 사양으로 제작된 내장형 메모리 제품의 한 종류에 대한 제품 카테고리입니다. JEDEC은 JEDEC Solid State Technology Association의 등록 상표입니다.

[2] 256GB 제품의 샘플은 현재 이용가능하며, 다른 제품의 경우도 3월 이후 순차적으로 출시됩니다. 샘플의 사양은 판매용 제품과 다를 수 있습니다.



[3] KIOXIA 제품에 대한 모든 언급에서 Product density 는 제품에 장착된 메모리 칩의 density 를 기준으로 하므로 실제로 사용할 수 있는 메모리 용량은 아닙니다. 시스템 데이터 영역, 포매팅, 배드 블록과 기타 관리로 인해 소비자가 이용 가능한 용량은 더 적으며, 호스트 디바이스나 어플리케이션에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 각 제품의 사양을 참고하십시오.

*여기에서 언급한 모든 회사 이름, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표일 수 있습니다.

Customer Inquiries:

<https://business.kioxia.com/ko-kr/contact.html>

*여기에서 언급한 제품가격과 사양, 서비스의 내용과 연락처 등의 정보는 발표 당시 기준으로, 사전 예고 없이 변경 될 수 있습니다.