

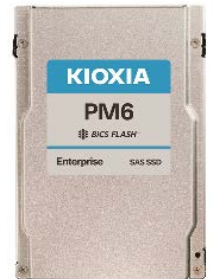
## KIOXIA, 업계 최초로 서버 및 스토리지 용 24G SAS SSD 출시

2020년 6월 16일

KIOXIA Corporation

### 주요 비즈니스 응용 프로그램을 위한 빠른 SAS SSD 성능을 제공하는 새로운 PM6 시리즈

도쿄 - 성능 개선, 신뢰성과 데이터 보호를 제공해주는 차세대 SAS가 출시되었습니다. 오늘 KIOXIA Corporation은 6세대 엔터프라이즈 SAS SSD 패밀리의 도입으로 서버 및 스토리지 어플리케이션에 24G SAS를 제공하는 첫 번째<sup>[1]</sup> 회사가 되었습니다. KIOXIA의 엔터프라이즈 SAS SSD의 새로운 PM6 시리즈는 2019년 Flash Memory Summit에서 첫 선을 보였으며, PCIe® 4.0 ecosystem에 의해 활성화된 24G SAS 기술로 제작되었습니다. 이 PM6 시리즈 드라이브는 현재 평가 및 인증에 이용 가능합니다.



현대의 IT 기반시설을 위해 설계된 24G SAS는 그 전 제품보다 데이터 처리량이 두 배이며, 새로운 응용 프로그램의 성능 수준에 맞춰 새로운 특성과 개선을 이루어 내었습니다. SAS SSD 개발의 명실상부한 리더로서, KIOXIA는 새로운 차원의 SAS SSD 연속 읽기 기능을 제공하며, 동시에 2 dies fail의 불량 복구를 제공하는 유일한 SSD 공급회사입니다. 이 PM6 시리즈로 SAS 드라이브 6세대에 걸친 동급 최강의 성능과 신뢰를 유지하고 있습니다.

KIOXIA의 96층 BiCS FLASH™ 3D TLC 플래시메모리를 특징으로 하는 PM6 시리즈는, 업계 최고<sup>[2]</sup>수준인 4,300MB/s (4,101MiB/s)까지의 SAS SSD 연속 읽기 성능을 제공하며, 이는 이전 세대보다 2배 이상 성능이 향상된 것입니다. KIOXIA의 새로운 드라이브는 30.72TB<sup>[3]</sup> 용량까지 이용 가능하며, 이는 2.5-inch<sup>[4]</sup> SAS SSD<sup>[5]</sup>의 업계 최대 용량<sup>[6]</sup>입니다.

Key features include:

- Dual-port for high-availability
- Full range of endurance options for a wide variety of workloads: read-intensive (1 DWPD3), mixed-use (3 DWPD) and write-intensive (10 DWPD)
- Multistream write support to reduce write amplification and extend endurance
- Full suite of security options available<sup>[7]</sup>: sanitize instant erase (SIE)<sup>[8]</sup>, TCG Enterprise self-encrypting drive (SED)<sup>[9]</sup> and FIPS 140-2<sup>[10]</sup> certification.

주석

[1] 2020년 6월 16일 현재, 엔터프라이즈 SSD 카테고리. KIOXIA Corporation 조사

[2] 2020년 6월 16일 현재, 엔터프라이즈 SSD 카테고리. KIOXIA Corporation 조사

[3] 용량 정의: KIOXIA Corporation은 용량을 아래와 같이 정의하고 있습니다.

# KIOXIA

메가 바이트(MB)= 1,000,000 바이트(byte),

기가 바이트(GB)= 1,000,000,000 바이트(byte),

테라 바이트(TB)= 1,000,000,000,000 바이트(bytes)

그러나, 1Gb=2<sup>30</sup> 비트(bits)=1,073,741,824 비트(bits), 1GB=2<sup>30</sup> 바이트(bytes)= 1,073,741,824 바이트(bytes), 1TB=2<sup>40</sup> 바이트(bytes)=1,099,511,627,776 바이트(bytes)의 산출치를 이용해 드라이브 용량을 나타내는 컴퓨터 운영 체제에서는 저장 용량이 더 적게 나타납니다. 사용 가능한 저장 용량(다양한 미디어 파일의 예시 포함)은 파일 사이즈, 포맷, 설정, 소프트웨어와 운영체제, 혹은 미리 설치된 소프트웨어 어플리케이션 또는 미디어 콘텐츠에 따라 달라집니다. 실제로 포맷된 용량은 다를 수 있습니다.

[4] "2.5-인치"는 SSD의 폼팩터를 나타냅니다. 드라이브의 외형 크기를 나타내는 것이 아닙니다.

[5] 30.72TB 제품의 샘플은 2020년 8월 이후 이용 가능할 것으로 예상됩니다.

[6] 2020년 6월 16일 현재, 엔터프라이즈 SSD 카테고리, KIOXIA Corporation 조사.

[7] security/encryption 옵션의 가용성은 지역에 따라 다를 수 있습니다.

[8] SIE: Sanitize Instant Erase option은 INCITS(the InterNational Committee for Information Technology Standards)의 기술 위원회 (T10)에서 규격화된 Crypto Erase를 지원합니다.

[9] SED: Self-Encrypting Drive option은 TCG Enterprise SSC를 지원합니다.

[10] FIPS: Federal Information Processing Standards 드라이브는 FIPS 140-2 레벨 2에서 유효하며, 이것은 NIST(National Institute of Standards and Technology)의 암호화 모듈을 위한 보안 요구사항을 규정합니다.

\* PCI Express와 PCIe는 PCI-SIG의 등록 상표입니다.

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

## Related Links:

\*새로운 PM6 시리즈와 KIOXIA 엔터프라이즈 SSD 제품 라인업

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

## Customer Inquiries:

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