

# 1200 SSD

## 데이터 시트

### 매우 빠르고 일관적인 성능과 12Gb/s의 SAS

- 스토리지 병목현상을 제거하고 프로세서와 데이터 접속 성능 사이의 차이를 줄이는 데 도움이 됩니다.
- 엔터프라이즈 애플리케이션에 필요한 지속적인 속도와 성능을 제공합니다.
- 가장 복잡하고 쓰기 집약적인 작업 부하에서 데이터 접속 대기 시간을 줄일 수 있도록 설계되었습니다.
- 가장 높은 수준의 신뢰성과 확장성을 보증하며, 12Gb/s의 SAS와 함께 다량으로 출하되는 최초의 SSD입니다.
- 예비 장애 조치 I/O 커뮤니케이션 패스를 사용하여 크리티컬 생산 시스템을 위한 데이터 가용성을 보증합니다.
- 기존 SAS 인프라를 사용하여 ROI를 개선하는데 도움이 됩니다.
- 맞춤 설계된 컨트롤러는 Seagate 엔터프라이즈 전문성과 탁월한 제조 능력으로 구성됩니다.
- 예상하지 못한 정전 시 데이터를 보호하는데 도움이 되고 탐지되지 않은 무의식적인 손상 시 데이터를 보호합니다.
- 여러 층의 I/O 오류 탐지 및 보정 기능으로 데이터 무결성을 보증하는데 도움이 됩니다.
- 자체 암호화 드라이브(SED) 및 FIPS SED 옵션으로 최적의 데이터 보안성을 제공합니다.<sup>1,2</sup>



### 주요 적용 분야

- 복잡하고, 쓰기 집약적이며, 혼합된 작업 부하가 있는 엔터프라이즈 애플리케이션
- 고성능 컴퓨팅, 온라인 거래 처리, 많은 데이터 분석과 같은 IOPS 집중 엔터프라이즈 애플리케이션
- 인터페이스 장애 보호 및 높은 데이터 가용성과 무결성을 필요로 하는 엔터프라이즈 애플리케이션
- 외장 엔터프라이즈 스토리지 솔루션(SAN, NAS, DAS) 및 서버

<sup>1</sup> 자체 암호화 드라이브(SED) 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

<sup>2</sup> FIPS 140-2 심사 중. FIPS 140-2 레벨 2 인증에 대한 자세한 내용은 <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html> 참조

# 1200 SSD



사양	800GB <sup>1</sup>	400GB <sup>1</sup>	200GB <sup>1</sup>
SED 모델	ST800FM0053 <sup>2</sup>	ST400FM0073 <sup>2</sup>	ST200FM0073 <sup>2</sup>
FIPS 140-2 모델	ST800FM0063 <sup>2,3</sup>		
인터페이스 옵션	12Gb/s SAS	12Gb/s SAS	12Gb/s SAS
NAND 플래시 타입	MLC	MLC	MLC
<b>성능</b>			
최대 지속 데이터 전송 속도(MB/s)	800	800	800
최대 I/O 데이터 전송 속도(MB/s)	1,200	1,200	1,200
와트 당 초 당 입출력 처리 속도(IOPS/W)	17,647	19,672	19,672
최고 순차 읽기/쓰기 명령 속도(MB/s), 128KB	800/640	800/640	800/640
최고 랜덤 읽기/쓰기 명령 속도(IOPS), 4KB	120,000/40,000	120,000/40,000	120,000/40,000
<b>구성/신뢰성</b>			
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	10E16당 1개	10E16당 1개	10E16당 1개
연간 오류율(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
보증 기간 동안 쓰여진 총 테라바이트(TBW) <sup>4</sup>	14,600	7300	3650
사용 기준 제한량 보증 서비스(년) <sup>5</sup>	5	5	5
<b>전원 관리</b>			
+12/+5V 최대 시작 전류(A)	0.8/0.5	0.8/0.5	0.8/0.5
평균 수면 전력(와트)	1.0	1.0	1.0
평균 유휴 소비 전력(와트)	3.2	2.5	2.5
평균 일반 작동 소비 전력(와트)	6.8	6.1	6.1
<b>환경적 영향</b>			
내부 작동 온도(°C)	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60
비작동 온도(°C)	-40 ~ 75	-40 ~ 75	-40 ~ 75
시간 당 작동 최대 온도 변화(°C)	20	20	20
상대 습도, 비응결(%)	5 ~ 95	5 ~ 95	5 ~ 95
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1,000	1,000	1,000
진동, 20Hz ~ 2,000Hz(Grms)	11.08	11.08	11.08
<b>규격</b>			
높이(mm/인치) <sup>6</sup>	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
너비(mm/인치) <sup>6</sup>	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76
깊이(mm/인치) <sup>6</sup>	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955
무게(g/파운드)	100/0.220	100/0.220	100/0.220
카톤 단위 수량	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수	45	45	45
레이어 당 카톤박스 개수	9	9	9

<sup>1</sup> 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트입니다.

<sup>2</sup> 자체 암호화 드라이브(SED) 및 FIPS 140-2 Validated 드라이브는 일부 모델 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.

<sup>3</sup> FIPS 140-2 심사 중. FIPS 140-2 레벨 2 인증에 대한 자세한 내용은 <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html> 참조.

<sup>4</sup> 모든 LBA가 할당된 엔드포인트급 작업 부하 JESD219A를 사용한 JEDEC JESD218A 표준 당

<sup>5</sup> 보증 기간은 5년과 장치가 보증 기간 동안 쓰여진 총 테라바이트(TBW)에 도달하는 것 중 빠른 것이 적용됩니다.

<sup>6</sup> 이 드라이브의 물리적인 치수는 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 크기는 SFF-8223 참조.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

미주 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
 아시아/태평양 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
 유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2013 Seagate Technology LLC. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. FIPS 로고는 NIST의 인증 마크이며, NIST, 미국 정부 또는 캐나다 정부에서 제품을 승인했다는 의미는 아닙니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. 암호화 기술을 포함하고 있는 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 재수출은 미 상무부 산업안전조사국(자세한 내용을 보려면 [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov) 방문)의 규제를 받을 수 있으며, 미국 이외의 국가로 수출하거나 미국 이외의 국가에서 사용하는 것이 통제될 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1781.2-1304KR, 2013년 4월