600 Pro SSD

데이터 시트

클라이언트 SSD 이상의 등급

- 시스템 성능을 개선하고 성능 집중 데이터 센터와 클라우드 애플리케이션을 위한 전력 및 냉각 비용을 줄일 수 있도록 가장 높은 IOPS/와트를 제공합니다.
- 제품 보증 기간 내내 일관성 있고 빠른 성능을 자랑하며 지연 시간이 짧습니다.
- 스토리지 I/O와 CPU 작동 사이의 성능 차이를 줄이는 데 도움이 됩니다.
- 최대 480GB의 사용 용량을 제공합니다.
- 예상치 못한 정전 시 데이터를 보호하는 데 도움이 됩니다.
- 탐지되지 않은 무의식적인 손상(사일런트 오류) 시 데이터를 보호하는 데 도움이 됩니다.
- 하나의 드라이브가 다양하게 사용될 수 있습니다.

주요 적용 분야

- 데이터 인덱싱, 에지 캐싱, 데이터 스트리밍, 게이밍/소프트웨어 공급과 같은 성능 집중, 읽기 집약적 데이터 센터 애플리케이션
- 가장 높은 IOPS/W 값을 필요로 하는 클라우드 시스템 구축업체, 클라우드 서비스 제공업체, 컨텐츠 제공 네트워크, 가상화된 엔터프라이즈 환경
- 친환경 IT 및 TCO 절감 전략
- 전력 소모량 및 공간 확장에 제약이 있는 데이터 센터

600 Pro SSD

클라이언트 SSD 이상의 등급에 해당하는 Seagate® 600 Pro SSD 드라이브는 입증된 엔터프라이즈 전문가, 엔터프라이즈급에 맞춰진 기능, 탁월한 제조 능력을 이용하여 높은 수준의 데이터 무결성, 관리성, 상호 운영성, 지원을 제공하고 있습니다. 고급 오류 탐지 및 보정 인코딩 기술과 함께, NAND 기술에 최적화된 Seagate 멀티 레이어 오류 복구 기술이 데이터 무결성을 보증합니다.

Seagate는 폭넓고 엄격한 고장 조건 및 상호 운영성 시험을 실시하여 진정한 엔터프라이즈급 SSD에서 기대할 수 있는 품질과 상호 운영성을 제공합니다. 물론, 선도적인 지원 체계와 긴밀한 공급망 관계, 그리고 글로벌 파트너 네트워크를 통해서도 계속 든든한 지원을 받고 있습니다.

사양	480GB[1]	400GB[1]	240GB[1]	200GB[1]	120GB[1]	100GB[1]
모델 번호	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
인터페이스 옵션	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
NAND 플래시 타입	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
성능						
지속 데이터 전송 속도(MB/s)	520	520	520	520	520	520
최대 I/O 데이터 전송 속도(MB/s)	600	600	600	600	600	600
최고 순차 읽기/쓰기 명령 속도(MB/s), 128KB	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
최고 랜덤 읽기/쓰기 명령 속도(KIOPS), 4KB	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
구성/신뢰성						
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10^{16}	1/10^{16}	1/10^{16}	1/10^{16}	1/10^{16}	1/10^{16}
연간 오류율(AFR)	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%
보증 기간 동안 기업 환경에서 쓰여진 총 TBW[2]	500	1,190	250	600	105	280
보증 기간 동안 연속적으로 쓰여진 총 TBW[2]	2,630	2,630	1,320	1,320	650	650
미디어 사용시의 제한 보증 서비스(년)[3]	5	5	5	5	5	5
전원 관리						
+5V 최대 시작 전류(A)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
평균 수면 전력(와트)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
평균 유휴 소비 전력(와트)	1.25	1.25	1.05	1.05	1.05	1.05
평균 일반 작동 소비 전력(와트)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
환경						
내부 작동 온도(°C)	0 ~ 70	0 ~ 70	0 ~ 70	0 ~ 70	0 ~ 70	0 ~ 70
비작동 온도(°C)	–40 ~ 75	–40 ~ 75	–40 ~ 75	–40 ~ 75	–40 ~ 75	–40 ~ 75
시간 당 작동 최대 온도 변화(°C)	20	20	20	20	20	20
상대 습도, 비응결(%)	5 ~ 95	5 ~ 95	5 ~ 95	5 ~ 95	5 ~ 95	5 ~ 95
충격 내구성, 0.5ms(G)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
진동, 20Hz ~ 2,000Hz(Grms)	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08
규격						
높이(mm/인치)[4]	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
너비(mm/인치)[4]	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76
깊이(mm/인치)[4]	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955
무게(g/파운드)	100/0.220	100/0.220	100/0.220	100/0.220	100/0.220	100/0.220
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수	45	45	45	45	45	45
레이어 당 카톤박스 개수	9	9	9	9	9	9

[1] 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트입니다.
[2] 모든 LBA가 할당된 엔터프라이즈급 작업 부하 JESD219A를 사용한 JEDEC JESD218A 표준 적용.
[3] 보증 기간의 경우, 5년 또는 장치 수명 표시기가 제품 설명서에 정의된 것과 같이 장치의 수명이 다했음을 나타내는 것 중 먼저 발생하는 시점이 적용됩니다.
[4] 이 드라이브의 물리적인 치수는 www.sffcommittee.org에 나와 있는 소형 폼팩터 표준(SFF-8201)을 준수합니다. 커넥터 관련 크기는 SFF-8223 참조.

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. 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. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1790.3-1310KR, 2013년 10월