

데이터 시트

Constellation.2™

작아진 사이즈, 커진 용량—2.5인치
친환경 니어라인 드라이브

주요 이점

- 공간이 제약된 데이터 센터용 최초 2.5인치 메인스트림 용량인 15mm Z 높이의 기업용 2세대 니어라인 드라이브
- 데이터 무결성, 확장성 및 빠른 데이터 액세스를 원하는 경우에는 6Gb/s SAS를, 빠르고 경제적인 Tier 2/니어라인 성능을 원하는 경우에는 SATA 6Gb/s 선택 가능
- 140만 시간의 MTBF와 0.62%의 AFR로 상시 운영이 필요한 환경을 위해 설계된 업계 최고 수준의 신뢰성을 자랑하는 7200RPM 드라이브
- 엔터프라이즈급 펌웨어와 동급 최강의 회전 진동 내구성으로 시스템 가용성과 성능 극대화
- 최저의 작동 전력(6.4W 미만)과 저속 또는 유휴 기간 동안 추가적인 절전을 위한 향상된 PowerChoice™ 옵션, Workload Management™ 기술을 통해 시스템에서 드라이브의 발열 최소화
- 드라이브 사용시에는 데이터를 안전하게 보호하고 폐기시에는 IT 드라이브 처리 비용을 절감하는 자체 암호화 드라이브(SED) 옵션(AES-256)¹
- 민감하지만 기밀은 아닌 데이터와 기밀성 데이터를 보호하는 FIPS 140-2 Validated™ 드라이브^{1,2}

주요 적용 분야

- 스토리지 사용량이 많은 비즈니스 애플리케이션
- SAN(Storage Area Networks) 및 NAS(Network Attached Storage)
- 대용량 서버 및 블레이드 서버
- 풍부한 미디어 콘텐츠 스토리지
- 기업 수준 백업 및 복구—D2D, 가상 테이프
- 클라우드 컴퓨팅(Cloud computing)

¹ 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.

² FIPS 140-2 레벨 2 인증에 대한 자세한 내용은 <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>에서 볼 수 있습니다.



Constellation.2™



작아진 사이즈, 커진 용량—2.5인치
친환경 니어라인 드라이브

사양	6Gb/s SAS		SATA 6Gb/s		
	1TB ¹	500GB ¹	1TB ¹	500GB ¹	250GB ¹
표준 모델 번호	ST91000640SS	ST9500620SS	ST91000640NS	ST9500620NS	ST9250610NS
SED 모델 번호	ST91000641SS ²	ST9500621SS ²	ST91000641NS ²	ST9500621NS ²	ST9250611NS ²
SED(AES-256) FIPS 140-2 모델 번호	ST91000642SS ^{2,3}	ST9500622SS ^{2,3}	ST91000642NS ^{2,3}	ST9500622NS ^{2,3}	ST9250612NS ^{2,3}
기능					
PI(보호 정보)	예	예	—	—	—
낮은 할로겐	예	예	예	예	예
신뢰성/데이터 무결성					
MTBF(Mean Time Between Failure, 시간 단위)	140만	140만	140만	140만	140만
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%
편독 비트당 복구불가능 읽기 오류	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터당 바이트 수	512, 520, 528	512, 520, 528	512	512	512
제한 보증 서비스(년) ⁴	3	3	3	3	3
성능					
회전 속도(RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
멀티세그먼트 캐시(MB)	64	64	64	64	64
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
최대 지속 전송 속도(MB/s)	115	115	115	115	115
탐색 시간, 평균 읽기/쓰기(ms)	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5
평균 대기 시간(ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
인터페이스 포트	듀얼	듀얼	싱글	싱글	싱글
1800Hz에서의 회전 진동 내구성(회전수/초 ²)	16	16	16	16	16
전원 관리					
유휴 소비 전력(와트)	3.85	3.27	3.31	2.67	2.52
일반 작동, 랜덤 읽기(와트)	6.4	5.6	5.21	4.51	4.35
전원 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
PowerChoice™ 기술 (와트) ⁵	최저 1.87	최저 1.87	최저 1.19	최저 1.19	최저 1.19
환경					
작동 온도(°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
작동 진동: 400Hz 미만(Gs)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
비작동 진동: 500Hz 미만(Gs)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
작동 충격: 2ms(Gs)	70	70	70	70	70
비작동 충격: 1ms 및 2ms(Gs)	400	400	400	400	400
유휴 시 일반 소음(bel)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
검색 시 소음(bel)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
규격					
높이(인치/mm) ⁶	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
너비(인치/mm) ⁶	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
깊이(인치/mm) ⁶	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
무게(파운드/kg)	0.441/0.200	0.403/0.183	0.441/0.200	0.403/0.183	0.395/0.179
카톤 단위 수량	30	30	30	30	30
팔레트당 카톤박스 개수	50	50	50	50	50

¹ 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.
² 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.
³ FIPS 140-2 레벨 2 인증에 대한 자세한 내용은 <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>에서 볼 수 있습니다.
⁴ 2011년 12월 31일 이후에 출시되는 니어라인 제품에는 3년 제한 보증 서비스가 적용됩니다. 2011년 12월 31일 이전에 출시된 니어라인 제품은 5년 제한 보증 서비스가 적용됩니다.
⁵ 1TB 용량 모델 기준
⁶ 이 베이스 데크 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

© 2011 Seagate Technology LLC. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Constellation, Constellation.2, PowerChoice, 통합 스토리지 로고 및 Workload Management는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 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. 암호화 기술을 포함하고 있는 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 재수출은 미 상무부 산업안전조사국(자세한 내용을 보려면 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. DS1719.3-1111KR, 2011년 11월