

데이터 시트

Savvio® 10K.5

10K 2.5인치 기업용 드라이브에 담은 용량,
성능 및 파워의 최적 조합

주요 이점

- 이전 세대와 비교해 용량이 50% 증가되고 지속 데이터 전송 속도 성능이 18% 증가되어 스토리지 효율성 개선
- 드라이브의 수를 늘릴 필요 없이 좀 더 많은 데이터를 관리할 수 있도록 대용량 2.5인치 10K RPM 하드 드라이브(최대 900GB) 제공
- 단일 플랫폼에서 네 가지의 용량 구성을 제공하는 최초의 SFF 드라이브 플랫폼
- T10 인증 전력 관리를 위한 PowerChoice™ 기술을 통해 성능 및 전력 소비량에 따라 맞춤형으로 시스템 구성 가능
- OEM을 위해 시스템 설계, 인증 및 재고 비용 절감
- 보호 정보(PI)를 통해 의도하지 않은 데이터 변경으로부터 데이터 보호¹
- 드라이브 사용시에는 데이터를 안전하게 보호하고 폐기시에는 IT 드라이브 처리 비용을 절감하는 자체 암호화 드라이브(SED) 옵션(AES-256)²
- 민감하지만 기밀은 아닌 데이터와 기밀성 데이터를 보호하는 FIPS 140-2 Validated™ 드라이브^{2,3}
- Seagate 통합 스토리지 아키텍처로 복잡성과 비용 절감

주요 적용 분야

- 미션 크리티컬 서버 및 외장 스토리지 어레이
- 전력 소모량 및 공간 확장에 제약이 있는 데이터 센터
- 컴플라이언스 또는 데이터 보안 전략

¹ PI(보호 정보) 기능을 사용하려면 PI 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요합니다.

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.



Savvio® 10K.5



10K 2.5인치 기업용 드라이브에 담은 용량,
성능 및 파워의 최적 조합

스토리지 효율성 향상

Savvio® 10K.5 드라이브는 대용량의 2.5인치 10K 드라이브이자 단일 플랫폼에서 네 가지의 용량 구성을 제공하는 최초의 SFF 드라이브입니다. 이 드라이브는 하나의 단일 드라이브에서 최대 900GB의 용량을 제공함으로써 드라이브의 수를 늘리지 않아도 데이터 센터가 더욱 많은 데이터를 관리할 수 있도록 도와 주는 동시에 지속 데이터 전송 속도를 18%(이전 세대 대비) 향상시키고 양호한 전력 소비율을 유지합니다. 소형 폼팩터이므로 대기업들이 스토리지 밀도를 높여 공간 제약을 해결할 수 있습니다.

Seagate PowerChoice™ 기술을 통해 OEM과 데이터 센터가 성능과 전력 소비량에 따라 맞춤형으로 시스템을 구성할 수 있어 친환경 IT 전략이 가능해집니다.

비용 절감 및 복잡성 완화

Savvio 10K.5 드라이브는 하나의 공통된 폼팩터, 스토리지 인터페이스 및 암호화 기술 상에서 표준화되어 있어 시스템의 복잡성을 줄여줍니다. 즉, 적은 수의 장치 유형, 폼팩터, 인터페이스 및 보안 기술을 전개, 보관 및 관리하면 된다는 의미입니다.

더욱 원활한 전환 기능

OEM과 데이터 센터는 하나 이상의 단계를 통해 유연하게 용량을 유지하거나 업그레이드하고, 3.5인치에서 2.5인치 폼팩터로 전환하거나, 파이버 채널에서 SAS 드라이브로 이전할 수 있습니다. Savvio 10K.5 드라이브는 동일한 드라이브 플랫폼에서 네 가지의 용량 구성으로 제공되어 현재 시스템과 기존 투자 수익의 최적화를 쉽게 지원할 수 있습니다.

데이터 보호

보호 정보 및 자체 암호화 드라이브 옵션을 통해 저장 작업 동안 데이터가 손상되지 않도록 보호하고 장치를 분실, 도난 또는 처분한 경우 데이터가 노출되지 않도록 보호함으로써 기업이 규정 및 데이터 보안 목표를 달성하도록 합니다. Seagate의 Instant Secure Erase 기능을 통해 드라이브를 안전하면서도 신속하고 합리적인 비용으로 폐기 및 용도 변경할 수 있습니다.

시양	900GB ¹	600GB ¹	450GB ¹	300GB ¹
SAS 모델 번호	ST9900805SS	ST9600205SS	ST9450405SS	ST9300605SS
SED 모델 번호	ST9900705SS ²	ST9600105SS ²	ST9450305SS ²	ST9300505SS ²
SED FIPS 140-2 SAS 모델 번호	ST9900605SS ^{2,3}	ST9600005SS ^{2,3}	ST9450205SS ^{2,3}	ST9300405SS ^{2,3}
FC 모델 번호	ST9900805FC	ST9600205FC	ST9450405FC	ST9300605FC
용량				
포맷 512 바이트/섹터(GB)	900	600	450	300
외부 전송 속도(MB/s)				
6Gb/s SAS(Serial Attached SCSI)	600	600	600	600
4Gb/s 파이버 채널	400	400	400	400
성능				
회전 속도(RPM)	10K	10K	10K	10K
평균 대기 시간(ms)	3.0	3.0	3.0	3.0
탐색 시간				
평균 읽기/쓰기(ms)	3.7/4.1	3.4/3.8	3.4/3.8	3.4/3.8
트랙간 읽기/쓰기(ms)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
지속 전송 속도				
외부 - 내부 지름(MB/s)	168 ~ 93	168 ~ 93	168 ~ 93	168 ~ 93
멀티세그먼트 캐시(MB)	64	64	64	64
구성/신뢰성				
디스크	3	2	2	1
헤드	6	4	3	2
편독 비트당 복구 불능 읽기 오류	10E16당 1개	10E16당 1개	10E16당 1개	10E16당 1개
연간 오류율(AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
전원 관리				
정상 작동 시(암페어), 무작위 읽기 +5V/+12V	0.46/0.48	0.46/0.45	0.48/0.46	0.46/0.43
유휴 소비 전력(와트)	4.4	3.8	3.8	3.5
환경				
작동 온도(°C)	5 ~ 55	5 ~ 55	5 ~ 55	5 ~ 55
비작동 온도(°C)	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
작동 충격 내구성: 11ms(Gs)	40	40	40	40
비작동 충격 내구성: 2ms(Gs)	400	400	400	400
유휴 시 소음(bel—음향 출력)	3.0	3.0	3.0	3.0
작동 진동: 500Hz(Gs) 미만	0.5	0.5	0.5	0.5
비작동 진동: 500Hz(Gs) 미만	3.0	3.0	3.0	3.0
규격				
높이(최대 인치/mm) ⁴	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
너비(최대 인치/mm) ⁴	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
깊이(최대 인치/mm) ⁴	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
무게(파운드/kg)	0.451/0.205	0.475/0.215	0.477/0.216	0.465/0.211
카드 단위 수량	30	30	30	30
플래트당 카톤박스 개수	50	50	50	50
레이어당 카톤박스 개수	10	10	10	10
보증				
제한 보증(년)	5	5	5	5

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 이 테이블의 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

© 2012 Seagate Technology LLC. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. PowerChoice, Savvio, Seagate Secure 및 통합 스토리지 아키텍처 로고는 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. 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 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. DS1727.4-1201KR, 2012년 1월