

제품 개요

무결점 기업 통합을 위해 설계된 대용량 스토리지

Constellation® ES

뛰어난 성능을 제공합니다.

- 상시 작동이 필수적인 환경에 맞게 설계된 제 5세대 기업용 니어라인 드라이브
- 최대 2TB에 달하는 대용량으로 각종 데이터를 넉넉하게 저장해야 하는 기업용 비즈니스 애플리케이션에 적합
- 동급 최고의 회전 진동 내구성으로 고밀도 애플리케이션에 대해 여타 제품 대비 월등한 지속적 데이터 접근성
- 강화된 PowerChoice™ 호스트 선택 가능 절전 기능으로 저속 작동 및 유휴 작동 기간 동안 전례 없는 전력 절감 효과
- 생산성 감소 시간을 대폭 줄여 주는 Seagate RAID Rebuild™ 개발 플랫폼



무결점 기업 통합을 위해 설계된 대용량 스토리지

Constellation® ES



Seagate 엔터프라이즈 제품의 강점

Seagate® Constellation® ES 드라이브는 용량 최적화 7200RPM 기업 환경을 지원하는 제 5세대 3.5인치 하드 드라이브입니다. 이 드라이브는 비용 효율적이며 성능이 높은 기업용 스토리지 솔루션으로, Seagate의 세계 일류 수준의 서비스와 지원을 바탕으로 한 넉넉한 대용량에 동급 최고의 신뢰성을 자랑하며, 선도적인 6Gb/s 성능, 최적화된 전력과 냉각 성능 및 정부 등급의 데이터 보안성이 특징입니다.

Constellation ES 드라이브는 대용량의 기업용 하드 드라이브 제품군이며, 1제곱 피트당 76TB(자체 용량 2TB)로 보다 적은 공간에 더 많은 데이터를 저장할 수 있어, 공간 활용성이 뛰어난 뿐 아니라 용량 당 비용(\$/GB)이 상당히 절감됩니다. 이 니어라인 드라이브는 상당히 낮은 전력 소모량(7.3W 미만)으로 고온 환경에서 냉각기를 작동시켜 사용자의 3.5인치 샤프의 성능을 최적화합니다. 따라서 이 제품은 고비용을 요구하는 온도 제어 시설을 갖춘 데이터 센터를 구축하지 못한 중소기업이나 기업 계층형 스토리지 솔루션에 적합합니다.

비용 효율적이고, 대용량의 친환경적 엔터프라이즈급 서버와 스토리지 솔루션을 구축하는 업계 선도적 기업 OEM 업체, 시스템 구축업체 및 통합업체가 채택한 Constellation ES 드라이브는 업계 최고의 6Gb/s SAS 인터페이스(자체적으로 검증된 확장성과, 성능, 기업 수준 기능 등을 갖추고 있음)와 기존 SATA 인터페이스를 제공하여 완벽한 기업 통합을 위한 최초의 드라이브로 평가 받고 있습니다. 대용량 드라이브는 RAID 재구축 시간이 더 길어지지만 새로운 Seagate RAID Rebuild™ 개발 플랫폼은 고객들에게 재구축 시간을 대폭 줄이고 중요 데이터를 보호하면서도 생산성 손실을 최소화하는 이점을 선사합니다.

Constellation ES 드라이브는 지원, 설계, 수명주기 관리 및 친환경 시스템 호환성 등을 포함한 기업용 제품에서 쌓은 Seagate의 풍부한 경험을 바탕으로 업계 최고로 입증된 신뢰성을 대용량 니어라인 드라이브에서도 실현시킵니다. 이 용량 최적화 드라이브는 경제성 있는 기업 수준에 적합한 120만 시간의 MTBF 신뢰성을 제공합니다. Constellation ES 드라이브에는 확장성을 위해 6Gb/s SAS가 구현되어 있으므로 첨단 대용량 네트워크 스토리지 솔루션에 사용하기에 매우 적합합니다. 이 드라이브는 새로운 SAS 2.0 기술을 탑재한 업계 최초의 3.5인치 니어라인 드라이브이자, SAS 및 SATA 인터페이스 모두에서 6Gb/s 전송 속도로 작동하는 세계 최초의 3.5인치 니어라인 드라이브입니다.

Constellation ES 드라이브는 AES-256 표준을 기반으로 하며 데이터가 저장된 위치인 드라이브 자체에서 데이터를 보호하는 FIPS 140-2¹ 솔루션을 갖추어 업무 현장에서 그 우수성이 입증된 산업 표준의 자체 암호화 드라이브(SED) 기술을 통해 향상된 데이터 보안성을 제공합니다. Seagate Instant Secure Erase 기능은 드라이브를 덮어쓰거나 물리적으로 파손하여 폐기할 필요가 없게 하므로 보증 또는 대여 만료 시 안전한 드라이브 반납이 가능하며 안심하고 드라이브 용도를 변경하거나 판매할 수 있습니다.²

¹ FIPS 140-2 레벨 2 인증에 대한 자세한 내용은 <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>에서 볼 수 있습니다.
² 자체 암호화 드라이브와 FIPS 140-2 SED 보안 옵션은 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다. 일부 국가에서는 구매할 수 없습니다.

사양	
용량 ¹	2TB, 1TB, 500GB
인터페이스	6Gb/s SAS, SATA 6Gb/s
회전 속도	7200RPM
소비 전력(SAS)	7.3W(일반 유휴 시), 10.43W(작동 시), 최저 1.34W(PowerChoice™ 옵션 채택 시)
전력(SATA)	7.0W(일반 유휴 시) 미만, 9.03W(작동 시), 최저 0.53W(PowerChoice 옵션 채택 시)
MTBF(Mean Time Between Failure)	120만 시간(상시)
최대 지속 전송 속도	150MB/s(SAS), 140MB/s(SATA)
캐시	64MB
제한 보증 서비스 ²	5년

¹ 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.
² 2011년 12월 31일에서 2012년 6월 30일 사이에 출시된 니어라인 제품에는 3년 제한 보증 서비스가 적용됩니다. 2011년 12월 31일 이전 또는 2012년 6월 30일 이후에 출시된 니어라인 제품에는 5년 제한 보증 서비스가 적용됩니다.

www.seagate.com



FIPS 140-2 탑재

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. Constellation 및 PowerChoice는 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. 하드 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. PO0091.5-1207KR, 2012년 7월