

제품 개요

## Barracuda® ES.2

업무 핵심적인 니어라인 스토리지에  
적합한 대용량 드라이브

1TB, 750GB, 500GB 및 250GB 용량 • SATA 3Gb/s,  
SATA 1.5Gb/s 및 SAS 3Gb/s

주요 특징 및 이점

- 계층 2 니어라인 애플리케이션용으로 특별히 제작되었으며 플래터 4장의 단일 드라이브에 2세대 수직 자기 방식 레코딩 기술을 도입하여 최대 1TB의 용량을 제공합니다.
- 24x7 작동을 위해 설계된 업계 최고의 신뢰성을 지원하는 7200RPM 드라이브입니다.
- Seagate® PowerTrim™ 기술은 이전 세대 Barracuda ES 드라이브에 비해 성능 대비 소비 전력을 55% 향상시켜 전력 소비를 대폭 줄입니다.
- 동급 최강의 회전 진동(RV) 내구성을 통해 높은 회전 밀도 시스템에서 탁월한 성능을 보장합니다.
- SATA 또는 SAS 인터페이스와 사용 가능
- SAS 모델에서 모든 내부 IOEDC/IOECC\* 데이터 무결성 보호
- 이중 포트, 다중 개시자 SAS 인터페이스는 완벽한 전이중 호환성과 SATA 보다 평균\*\* 135% 향상된 성능을 제공합니다.

적합한 적용 분야

- 스토리지 사용량이 많은 비즈니스 애플리케이션
- NAS(Network Attached Storage)
- 스토리지 영역 네트워크(SAN)
- 최대 용량 서버
- 풍부한 미디어 콘텐츠 스토리지 - 오디오, 비디오, 이미지
- 참조 및 준수 데이터 스토리지
- 기업용 백업 및 복구 - D2D, 가상 테이프
- 공동 작업 - 이메일, 메시징
- 인프라—웹, 인쇄, 파일



\*입/출력 오류 감지 코드, 입출력 오류 수정 코드  
\*\*쓰기 캐시를 비활성화한 임의/연속, 읽기/쓰기 작업에서 구한 평균

# Barracuda® ES.2

업무 핵심적인 니어라인 스토리지에 적합한 대용량 드라이브



## 제품 설명

Seagate® Barracuda® ES.2 드라이브에는 2세대 Seagate 수직 자기 방식 레코딩 기술이 탑재되어 플래터 4장의 단일 하드 드라이브에 최대 1TB의 스토리지 용량을 제공합니다. 동급 최강의 신뢰성 및 회전 진동(RV) 내구성을 제공하는 이 7200RPM 드라이브는 고밀도 니어라인 스토리지 애플리케이션에서 24시간 연중무휴 작동을 위해 개발되었습니다. 드라이브의 통합된 작업 부하 관리 기능은 장시간 작업 동안 드라이브를 냉각 시키며, 통합된 PowerTrim™ 기술은 호스트 상호 작용이나 성능 손실 없이 작업 동안 또는 유휴 상태 동안 전력 소모를 최적화합니다. Barracuda ES.2 드라이브에는 Seagate IOEDC/IOECC 기술을 통해 보장된 드라이브 내 데이터 무결성 보호 기능이 지원되며 SATA 또는 SAS 인터페이스와 함께 사용할 수 있어 편리하게 시스템을 통합할 수 있습니다.

SAS 인터페이스를 통해 언제든지 Barracuda ES.2 드라이브를 단일 또는 이중 포트 구성에서 모든 SAS 호스트에 연결할 수 있으며 최대 16개의 동시 초기자 및 2개의 활성 데이터 채널을 통한 전이중이 지원됩니다.

## Seagate 솔루션의 장점

- 1TB 용량 및 2세대 수직 자기 방식 레코딩 기술은 가격 대비 성능 및 전력 소비 대비 성능을 대폭 향상시키는 동시에 이전의 고용량 니어라인 드라이브에 비해 33% 증가한 스토리지 공간을 제공합니다.

- 동급 최강의 회전 진동(RV) 내구성을 자랑하는 신뢰성이 높은 7200RPM 드라이브는 조밀한 멀티 드라이브 시스템 설계에서 최고 성능을 유지합니다.
- 신뢰할 수 있는 5년 보증을 바탕으로 Seagate만의 내부 데이터 보호 기능을 제공합니다.
- SATA 드라이브보다 평균\* 135% 향상된 성능과 전체 IOECC/IOEDC로 탁월한 데이터 무결성을 제공하는 업계 유일의 니어라인 SAS 드라이브입니다.

## 새로운 기회

- Seagate는 업계 최고의 엔터프라이즈 전문 지식 및 제조 기술을 통해 24x7 작동 및 멀티 드라이브 니어라인 애플리케이션을 충족하는 7200RPM 드라이브를 제공합니다.
- Barracuda ES.2 드라이브는 이제 SAS를 사용하여 기존의 계층 1 트랜잭션 데이터에서 계층 2 니어라인 스토리지로 완벽한 마이그레이션을 지원합니다.
- 수직 자기 방식 레코딩 기술로 혁신적인 용량을 달성한 Barracuda ES.2 드라이브는 용량 집약적인 스토리지 애플리케이션에 대해 비용 효율성을 극대화합니다.

\*쓰기 캐시를 비활성화한 임의/연속, 읽기/쓰기 작업에서 구한 평균

[www.seagate.com/www/ko-kr](http://www.seagate.com/www/ko-kr)  
00798-8521-7635

사양	
용량 SATA 3Gb/s, 1.5Gb/s SAS 3Gb/s	1TB, 750GB, 500GB, 250GB 1TB, 750GB, 500GB
회전 속도(RPM)	7200
멀티세그먼트 캐시(MB) SATA 3Gb/s, 1.5Gb/s SAS 3Gb/s	32 16
탐색 시간, 읽기/쓰기(평균, msec)	8.5/9.5
MTBF(Mean Time Between Failure) (시간)	120만
24/7 작업 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.73%
지속 전송 속도(MB/s)	105(SATA), 116(SAS)
전원 소비량(와트, 유휴) SATA 3Gb/s, 1.5Gb/s SAS 3Gb/s	8.0 10.2
회전 진동: 최대 1500Hz(라디안/초)	12.5
제한 보증(년)	5

미국 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550  
 아시아/태평양 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
 유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00