

데이터 시트

Barracuda® 7200.12

모두가 만족할 성능과 신뢰성

**1TB, 750GB, 500GB, 320GB, 250GB, 160GB •
7200RPM • SATA 6Gb/s(NCQ 지원)**

주요 이점

- 기술 부문의 확고한 리더십을 통해 Seagate®는 업계 최초로 스토리지 비용을 낮추는 동시에 성능을 높인 단일 디스크 500GB 및 이중 디스크 1TB 하드 디스크를 선보이게 되었습니다.
- Barracuda 7200.12 하드 드라이브는 고장율이 불과 0.34%로 업계 최고 수준의 신뢰성을 계속 제공할 것입니다.
- 하드 드라이브 업계에서 가장 진보하고 자동화된 제조 공정에서 생산된 Barracuda 7200.12 하드 드라이브는 항상 견고한 성능과 신뢰성을 고객들에게 제공해 드릴 것을 약속 드립니다.
- 1TB, 750GB, 500GB, 320GB, 250GB 및 160GB 용량으로 이용 가능한 Barracuda 7200.12 하드 드라이브는 데스크탑 스토리지의 어떠한 요구 조건도 완벽히 충족시킵니다.

주요 적용 분야

- 데스크탑 PC
- 워크스테이션
- 직접 연결 외장 스토리지 장치(DAS)
- 네트워크 연결 스토리지 장치(NAS)
- PC 기반의 게임 시스템
- 가정용 서버



Barracuda® 7200.12

모두가 만족할 성능과 신뢰성



| 사양 | 1TB ¹ | 750GB ¹ | 500GB ¹ | 320GB ¹ | 250GB ¹ | 160GB ¹ |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 모델 번호 | ST31000524AS | ST3750525AS | ST3500413AS | ST3320413AS | ST3250312AS | ST3160316AS |
| 인터페이스 옵션 | SATA 6Gb/s NCQ | SATA 6Gb/s NCQ | SATA 6Gb/s NCQ | SATA 6Gb/s NCQ | SATA 6Gb/s NCQ | SATA 6Gb/s NCQ |
| 성능 | | | | | | |
| 최고 외부 전송 속도(MB/s) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 지속 데이터 전송 속도 OD(MB/s) | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| 캐시(MB) | 32 | 32 | 16 | 16 | 8 | 8 |
| 평균 대기 시간(ms) | 4.17 | 4.17 | 4.17 | 4.17 | 4.17 | 4.17 |
| 회전 속도(RPM) | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 |
| 구성/조직 | | | | | | |
| 섹터당 바이트 수 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 | 512 |
| 신뢰성/데이터 무결성 | | | | | | |
| 접속 시작/중지 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 |
| 편독 비트당 복구 불능 읽기 오류 | 10E14당 1개 | 10E14당 1개 | 10E14당 1개 | 10E14당 1개 | 10E14당 1개 | 10E14당 1개 |
| 연간 고장율 | 0.34% | 0.34% | 0.34% | 0.34% | 0.34% | 0.34% |
| 전원 관리 | | | | | | |
| 시작 전류 +12V 최대(암페어, ±10%) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 작동, 평균(와트) | <9.4 | <9.4 | <8.0 | <8.0 | <8.0 | <8.0 |
| 유휴, 평균(와트) | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| 환경 | | | | | | |
| 온도(°C) | | | | | | |
| 작동 | 0 ~ 60 | 0 ~ 60 | 0 ~ 60 | 0 ~ 60 | 0 ~ 60 | 0 ~ 60 |
| 비작동 | -40 ~ 70 | -40 ~ 70 | -40 ~ 70 | -40 ~ 70 | -40 ~ 70 | -40 ~ 70 |
| 충격(Gs) | | | | | | |
| 작동: 2ms | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 비작동: 1ms | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| 소음(dB – 소음 크기) | | | | | | |
| 유휴 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |
| 검색 | 2.7 | 2.7 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 |
| 규격 | | | | | | |
| 높이(인치/mm) | 1.02/26.1 | 1.02/26.1 | 0.78/20 | 0.78/20 | 0.78/20 | 0.78/20 |
| 너비(인치/mm) | 4.00/101.6 | 4.00/101.6 | 4.00/101.6 | 4.00/101.6 | 4.00/101.6 | 4.00/101.6 |
| 깊이(인치/mm) | 5.787/146.99 | 5.787/146.99 | 5.787/146.99 | 5.787/146.99 | 5.787/146.99 | 5.787/146.99 |
| 무게(파운드/kg) | 1.4/0.64 | 1.4/0.64 | 1.2/0.54 | 1.2/0.54 | 1.2/0.54 | 1.2/0.54 |

¹ 하드 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.

데스크탑 스토리지에 대한 기술 리더십

Seagate® Barracuda® 하드 드라이브는 Seagate 기술 리더십의 오랜 전통을 계승하여 새로운 용량에 대한 이정표를 세우고 앞선 성능을 선보이며 견고한 신뢰성이 돋보이는 제품입니다. 이 드라이브는 빠른 성능과 대용량으로 디스크 밀도당 500GB를 제공할 수 있어 그 어떤 드라이브보다 경쟁력 있는 가격으로 낱알이 늘어나는 스토리지 요구 문제를 단번에 해결합니다!

최저 160GB에서 최대 1TB 용량으로 이용 가능한 Barracuda 하드 드라이브는 데스크탑 컴퓨터의 어떠한 요구 조건도 충족시킵니다. 지금까지 6억대 이상의 Barracuda 드라이브가 판매된 Barracuda 하드 드라이브는 사실상 데스크탑 스토리지의 표준으로 자리매김하고 있습니다.

www.seagate.com
00798-441-2491

미주 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
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. Barracuda 및 Think Green 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 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. 다양한 애플리케이션에 대한 양적 활용 사례는 설명을 위한 것입니다. 실제 수치는 파일 크기, 파일 형식, 기능 및 애플리케이션 소프트웨어 등의 여러 요소에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1668.6-1101KR, 2011년 1월