마케팅 회보

7200RPM 드라이브 사양 비교

적합한 하드 드라이브를 선택하려면 용도, 기술 요건 및 드라이브 설계 시 고려 사항을 바탕으로 신중하게 판단을 내려야 합니다. *드라이브 선택 안내* (MB538)와 함께 본 회보에 수록된 정보를 잘 활용하면 고객의 작업 환경에 가장 효과적인 드라이브를 선택하는 데 상당한 도움이 될 것입니다. 또한 당사의 고객과 파트너는 하드 드라이브에 초기 취득 비용 이외에 더 많은 것이 추가된다는 것을 인지해야 할 필요성이 있습니다. 바로 이것이 총 소유 비용 모델의 단초입니다.

적합한 하드 드라이브를 선택하는 것은 특정 사용 환경에 맞게 최적화되고 테스트되었으며 서비스와 지원이 제공되는 제품을 구입하는 것을 의미합니다. 제품 구입 시 보증, 진단, 고객 시스템 중단 시간, 신용 등 서비스 비용에 영향을 주는 전력 사용량 및 전반적인 드라이브의 신뢰성 등 지속적인 작업과 유지보수 비용을 고려해야 합니다. 정리하자면, Seagate는 모든 비즈니스 분야에서 최고의 파트너 관계를 바탕으로 다양하고 폭 넓은 경험, 인프라를 구축하여 독점적인 입지를 구축하고 있습니다.

디지털 비디오 보안 감시 애플리케이션의 경우 Seagate SV35 Series™ 드라이브가 실내 및 실외용 상시 디지털 비디오 및 메타데이터를 위해 보안 감시 기능이 최적화된 대용량 솔루션을 제공할 수 있습니다. 데스크탑 드라이브의 경우 Seagate Barracuda® 제품이 고객의 기대를 뛰어 넘는 우수한 기능을 제공할 것입니다. 이 드라이브 제품군은 오늘날 시장의 다른 제품과 차별화된 최고 점수의 벤치마크 성능과 최저 전력 소비량을 자랑합니다. 본 제품은 PC 및 개인용 스토리지 환경에 최적화되었습니다. 고객이 총소유비용, 엔터프라이즈급 서비스 및 지원, Tier 2/용량 최적화 니어라인 기능을 고려하여 엔터프라이즈에 최적화된 솔루션을 찾고 있다면 바로 Seagate Constellation® 및 Seagate Constellation ES 제품군이 그 해결책이 되어 드립니다.

자세한 내용은 파트너 웹 사이트에서 드라이브 선택 안내를 참조하여 고객만의 고유한 작업 환경에 가장 적합한 드라이브를 구입할 수 있도록 안내하십시오.

7200RPM 드라이브 사양 비교

사양	Barracuda®	Constellation®	Constellation ES	SV35 Series™
주요 적용 분야	PC 및 개인용 외장 스토리지용으로 최적화	2.5인치 비즈니스 서버와 외장 스토리지 어레이용으로 최적화	3.5인치 비즈니스 서버와 외장 스토리지 어레이용으로 최적화	비디오 보안 감시 애플리케이션용으로 최적화
용량(GB)	250, 320, 500, 750, 1,000 1,500, 2,000, 3,000	250, 500, 1,000	500, 1,000, 2,000, 3,000	1,000, 2,000, 3,000
회전 속도(RPM)	7200	7200	7200	7200
SATA 인터페이스(Gb/s)	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0
SAS 인터페이스(Gb/s)	—	3.0/6.0	3.0/6.0	—
회전 진동(RV)(rad/s2)	최대 300Hz에 불과한 5.5단위의 좁은 스펙트럼	최대 1,800Hz에 달하는 16단위의 넓은 스펙트럼	최대 1,500Hz에 달하는 12.5단위의 넓은 스펙트럼	최대 300Hz에 불과한 5.5단위의 좁은 스펙트럼
탐색 시간, 평균 읽기/쓰기(ms)	8.5 미만/9.5 미만	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5 미만/9.5 미만
캐시(MB)[1]	16, 64	최대 64	최대 64	64
판독 비트당 복구 불능 읽기 오류	10E14당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E14당 1섹터
가동 시간(POH)	2,400–8시간x5일	8,760–상시	8,760–상시	8,760–상시
스트리밍 기능	—	다수의 순차적 스트림	다수의 순차적 스트림	최대 20개의 동시 HD 스트림[3]
POH 사용 프로파일	8시간x5일–필요에 따라 켜짐	상시–항상 켜짐	상시–항상 켜짐	상시(카메라 최대 64대)–항상 켜짐
MTBF(시간)	700,000	140만	120만	100만
평균 유휴 소비 전력(와트)[2]	4.6	2.25~3.85	>3.74	—
평균 유휴 소비 전력2(와트)[2]	3.4~5.4	—	—	3.4~5.4
유휴 시 일반 소음(bel)	2.2~2.4	2.2	1.9~2.7	2.2~2.4
작동/비작동 충격(Gs)	70~80/300~350	70/400	40~70/300	80/300~350
작동/비작동 온도(°C)	0~60/-40~70	5~60/-40~70	5~60/-40~70	0~70/-40~70
RAID 지원	0, 1	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10	0, 1, 3, 4, 5, 6, 10
RAID Rebuild™ 지원		•	•	
엔터프라이즈 전문가 지원		•	•	•

[1] 가능한 캐시 크기는 용량 기준 및 인터페이스에 따라 다릅니다.
[2] 전력 소비량은 용량 기준 및 인터페이스에 따라 다릅니다.
[3] 비디오 보안 감시를 위한 스트리밍 기능은 고객 설정에 따라 다릅니다.

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. Barracuda, Constellation, RAID Rebuild 및 SV35 Series는 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 1 기가바이트(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. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. MB578.7-1201KR, 2012년 1월