



데이터시트

Cheetah® 15K.6

최대 용량 및 최고의 신뢰성을 제공하는
업무 핵심 스토리지

450, 300 및 146GB • 15K RPM • 3Gb/s SAS(Serial Attached SCSI) 및 4Gb/s FC

주요 장점

- 2세대 수직 자기 방식 레코딩 기술로 최대 450GB 용량 제공
- 30% 향상된 최대 171MB/s의 지속 데이터 전송 속도로 최고의 성능 지원
- 3.5인치 드라이브 중 업계 최고의 신뢰성, 160만 시간 MTBF 지원
- Seagate 고유의 PowerTrim™ 기술로 유휴 상태에서 62% 향상된 전력당 용량 지원
- 고급 읽기/쓰기 기술로 복구 불능 오류 발생률을 1×10^{16} 으로 개선
- FC 또는 SAS 인터페이스에서 사용 가능

최적의 애플리케이션

모든 메인스트림 기업용 애플리케이션

- 이메일
- 업무 처리
- 트랜잭션 처리
- 의사 결정 지원
- 스토리지 영역 네트워크
- NAS(Networked Attached Storage)
- 인터넷 및 전자 상거래



Cheetah® 15K.6

최대 용량 및 최고의 신뢰성을 제공하는 업무 핵심 스토리지



저렴한 소유 비용

- 6세대 Seagate® Cheetah 15K 드라이브는 최고 속도와 최대 용량, 그리고 최상의 신뢰성을 제공합니다.
- Cheetah 15K.5 드라이브의 성능 및 신뢰성은 기업용 애플리케이션의 TCO를 절감시켜 줍니다.
- 전력당 용량 비율을 낮춰 전력 및 냉각 비용을 절감하는 동시에 용량 요구 사항을 최적화합니다.
- 적은 수의 고성능 드라이브로 인프라 지원 요건, 물리적 공간 요구 및 스토리지 관리 비용 절감
- 3.5인치 드라이브 중 가장 높은 신뢰성을 자랑하며 필요한 드라이브 수가 적기 때문에 시스템 신뢰성도 높여 줍니다.

MTBF 향상

- Seagate는 신뢰성 및 데이터 보호 문제를 해결 및 보완하는 데 지속적으로 주력하고 있습니다. MTBF가 160만 시간으로 향상되었습니다.
- Seagate 고유의 향상된 오류 수정 코드는 드라이브의 전체 수명 기간 동안 성능을 유지 관리하고 데이터 손실 가능성을 줄여줍니다.
- Seagate 고유의 2세대 백그라운드 미디어 스캔(Background Media Scan) 기능이 드라이브 유휴 시에 잠재적인 미디어 결함을 사전 검사하여 데이터가 손실되기 전에 오류를 조기 수정합니다.
- 새롭게 채택된 빠르고 충실한 다운로드 기능으로 새로운 펌웨어를 2초 이내에 로드하고, 내장형 보호 기능으로 펌웨어 전환 도중 정전이 발생할 경우에도 손상을 방지할 수 있습니다.

Seagate 전 세계 고객 지원

- <http://seagate.com/www/ko-kr/support>에서 사전 판매 및 기술 지원을 받을 수 있습니다.
- Seagate 기술 자료를 검색하면 자주 묻는 지원 질문에 대한 답변을 확인할 수 있습니다.
- 최신 및 구형 드라이브의 설명서를 볼 수 있습니다.
- 온라인 문제 해결 및 진단 도구를 이용할 수 있습니다.

사양	450GB ¹	300GB ¹	146GB ¹
모델 번호	ST3450856SAS/FC	ST3300656SAS/FC	ST3146356SAS/FC
용량			
포맷 512KB/섹터(GB)	450	300	146.3
외부 전송 속도(MB/s)			
Fibre Channel	400	400	400
3Gb/s SAS(Serial Attached SCSI)	300	300	300
성능			
회전 속도(RPM)	15K	15K	15K
평균 대기 시간(ms)	2.0	2.0	2.0
탐색 시간(Seek Time)			
평균 읽기/쓰기(ms)	3.4/3.9	3.4/3.9	3.4/3.9
트랙간 읽기/쓰기(ms)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
전송 속도			
내부(Mb/s)	1051 ~ 2225	1051 ~ 2225	1051 ~ 2225
지속(MB/s, 1000 x 1000)	171 ~ 110	171 ~ 110	171 ~ 110
멀티세그먼트 캐시(MB/s)	16	16	16
구성/조직			
디스크	4	3	2
헤드	8	6	3
판독 비트당 복구 불가능 읽기 오류	10 ¹⁶ 당 1섹터	10 ¹⁶ 당 1섹터	10 ¹⁶ 당 1섹터
24/7 작업 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.62%	0.62%	0.62%
전원 관리			
일반(와트)			
Fibre Channel	17.0	16.1	15.0
SAS	17.3	15.8	14.4
유류 소비 전력(와트)			
Fibre Channel	12.0	11.2	9.7
SAS	12.4	11.1	9.6
환경			
작동 온도(°C)	5 ~ 55	5 ~ 55	5 ~ 55
비작동 온도(°C)	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
작동 충격: 2ms(Gs)	60	60	60
비작동 충격: 2ms(Gs)	250	250	250
유휴 시 소음(bel—음향 출력)	3.6	3.6	3.6
작동 진동: <400Hz(Gs)	1.0	1.0	1.0
비작동 진동: <400Hz(Gs)	2.0	2.0	2.0
물리적 정보			
높이(인치/mm)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
너비(인치/mm)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
깊이(인치/mm)	5.75/146.05	5.75/146.05	5.75/146.05
무게(파운드/kg)	1.56/0.709	1.53/0.694	1.49/0.674
보증			
제한 보증(년)	5	5	5

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

www.seagate.com/www/ko-kr

00798-8521-7635

미주 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 Silly, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 다른 국각에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표 또는 상표입니다. Cheetah 및 PowerTrim은 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 하드 드라이브 용량과 관련하여 1기기바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용하는 컴퓨터 운영체제에서 다른 측정 기준을 사용할 경우 더 낮은 용량으로 보고될 수 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. DS1645.2-0806KR, 2008년 6월