

데이터시트

Cheetah® 15K.5

메인스트림 기업용 하드 드라이브 스토리지

**300, 146 및 73GB • 15K RPM • Ultra320 SCSI,
3Gb/s SAS(Serial Attached SCSI) 및 4Gb/s FC**

주요 이점

- 근본적으로 우수한 수직 자기 방식 레코딩을 채택함으로써 300GB 용량과 30% 높은 지속 데이터 전송 속도를 제공합니다.
- Seagate® Cheetah® 15K.5 드라이브는 업계 최초로 100MB의 지속 전송 속도 장벽을 허물고 최대 125MB/s의 속도를 제공합니다.
- Cheetah 15K 드라이브는 업계 최고의 속도와 신뢰성을 자랑합니다.
- 3.5인치 10K 드라이브보다 IOPS가 30% 향상되고 응답 시간이 20% 이상 빨라졌습니다.
- 적은 수의 고성능 드라이브로 인프라 지원, 유지 보수 및 공간 요구를 줄이는 한편, 시스템 신뢰성은 향상시킵니다.
- 까다로운 24x7 기업용 애플리케이션에 맞게 설계되어 업계의 3.5인치 드라이브 중 최고의 신뢰성을 제공합니다.
- 신뢰성 위험을 최소화하는 동시에 RAID 재구축 시간을 절감합니다.
- 복구 불가능 오류율을 10분의 1 수준으로 개선합니다.

적합한 적용 분야

모든 메인스트림 기업용 애플리케이션

- 이메일
- 업무 처리
- 트랜잭션 처리
- 의사 결정 지원
- SAN(Storage Area Network)
- NAS(Networked Attached Storage)
- 인터넷 및 전자 상거래



Cheetah® 15K.5

메인스트림 기업용 하드 드라이브 스토리지



최저 소유 비용

- 5세대 Cheetah 15K 드라이브는 최고 속도와 최대 용량, 그리고 최상의 신뢰성을 제공합니다.
- Cheetah 15K.5 드라이브의 성능 및 신뢰성은 기업용 애플리케이션의 TCO를 절감시켜 줍니다.
- 15K RPM 및 빠른 탐색 시간으로 데이터 액세스 시간을 최대한으로 단축하여 3.5인치 10K 드라이브보다 IOPS가 30%가 뛰어나고 응답 시간이 20% 이상 개선되었습니다.
- 적은 수의 고성능 드라이브로 인프라 지원 요건, 물리적 공간 요구 및 스토리지 관리 비용을 줄입니다.
- 3.5인치 드라이브 중 가장 높은 신뢰성을 자랑하며 필요한 드라이브 수가 적기 때문에 시스템 신뢰성도 높여 줍니다.

최고의 신뢰성

- Seagate는 신뢰성 및 데이터 보호 문제를 해결 및 보완하는 데 지속적으로 주력하고 있습니다. 이번 세대의 새로운 기능에서는 복구 불가능 오류율이 10분의 1 수준으로 개선되었습니다.
- Seagate 고유의 IRAW (Idle Read After Write) 기능으로 드라이브 유희 시 드라이브 버퍼의 데이터가 올바르게 기록되었는지 확인하여 데이터 보호 수준을 향상시켰습니다.
- Seagate 독점의 향상된 오류 수정 코드는 드라이브의 전체 수명 시간 동안 성능을 유지 관리하고 데이터 손실 가능성을 감소시킵니다.
- Seagate 고유의 2세대 BMS (Background Media Scan) 기능이 드라이브 유희 시에 잠재적인 미디어 결함을 사전 검사하여 데이터가 손실되기 전에 오류를 조기에 수정합니다.
- Cheetah 15K.5 드라이브의 설계 및 제조는 수상 경력에 빛나는 네 개 세대의 제품을 성공적으로 구현한 팀이 담당했습니다.

Seagate 서비스 센터—전 세계 지원

- 00798-8521-7635: 사전 판매 및 기술 지원
- 전문가 이메일 및 전체 기존 웹 콘텐츠 온라인 지원
- 속련된 지원 인력
- Seagate DSC (Design Service Centers)는 기업의 혁신적인 아이디어를 실제 제품으로 구현할 수 있도록 지원합니다.

Specifications	300 GB ¹	146.8 GB ¹	73.4 GB ¹
모델 번호	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
용량			
포맷 512KB/섹터(GB)	300	146.8	73.4
외부 전송 속도(MB/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
4-Gb/s 파이버 채널	400	400	400
3-Gb/s 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			
평균 읽기/쓰기(ms)	3.5/4.0	3.5/4.0	3.5/4.0
트랙 간 읽기/쓰기(ms)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
전송 속도			
내부(MB/s)	960-1607	960-1607	960-1607
내부 포맷(MB/s)	89-150	89-150	89-150
지속(MB/s)	73-125	73-125	73-125
멀티세그먼트 캐시(MB/s)	16	16	16
구성/조직			
디스크	4	2	1
헤드	8	4	2
판독 비트당 복구불가능 읽기 오류	10E16당 1섹터	10E16당 1섹터	10E16당 1섹터
연간 오류율(AFR)	0.62%	0.62%	0.62%
전원 관리			
일반(와트)			
SCSI	17.6	14.2	13.6
파이버 채널	18.8	16.5	14.7
SAS	17.4	14.9	13.7
유희 소비 전력(와트)			
SCSI	12.5	9.6	8.1
파이버 채널	13.7	10.7	9.2
SAS	13.2	11.2	8.4
작동 환경			
작동 온도(°C)	5-55	5-55	5-55
비작동 온도(°C)	-40-70	-40-70	-40-70
작동 충격: 2 ms(Gs)	60	60	60
비작동 충격: 2 ms(Gs)	250	250	250
유희 시 소음(bels—음향 출력)	3.6	3.6	3.6
작동 진동: <400 Hz(Gs)	1.0	1.0	1.0
비작동 진동: <400 Hz(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(lb/kg)	1.5/0.771	1.5/0.771	1.5/0.771
보증			
제한 보증(년)	5	5	5

¹ 하드 드라이브 용량에 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 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 © 2007 Seagate Technology LLC. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Cheetah는 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 용량에 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트입니다. 액세스 가능한 용량은 작동 환경 및 포맷에 따라 다를 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. 발행 번호: DS1594.4-0712KR, 2007년 12월