

Ultrastar™ 15K300

3.5인치 기업용 하드 디스크 드라이브

HITACHI
Inspire the Next

중요 컴퓨팅 환경을 위한 최고의 성능 및 신뢰도

주요 기능

- > 300 GB*까지의 저장 용량
- > 16MB의 대량 캐시 사이즈가 명령 오버헤드를 최소화합니다.
- > 환경 설정의 유연성을 위한 SAS, 파이버 채널 또는 SCSI 인터페이스
- > 신중한 설계로 신뢰성을 더욱 높이고 증명 시간을 단축시킵니다.

활용 장치/환경

- > 온라인 거래 프로세싱
- > RAID
- > 광저장장치영역 네트워크 (SAN)
- > 네트워크 연결 스토리지(NAS)
- > 과학 엔지니어링 및 데이터 분석

특성 및 장점

	특성 / 기능	장점
성능	15,000 RPM	더욱 신속한 데이터 접근을 위한 대기시간 단축
	16 MB 캐시 버퍼	읽기/쓰기 응답시간의 최적화
	회전 진동 안전장치 (RVS)	높은 회전진동 환경 및 멀티 드라이브 시스템에서 드라이브 성능 유지
	표준작업량 감지 기술	RAID 환경에서 성능 최대화
신뢰성	종단간 데이터 보호 (ANSI)	최적의 데이터 보전을 위한 오류 감지기능 향상
	TMR 헤드 기술	고밀도 저장에 적합한 설계
	열 헤드/디스크간 거리제어 (TFC) & 적응적 포매팅	높은 신뢰성 및 성능을 위해 향상된 소프트 에러율
	헤드 로드/언로드 램프	구축시 운용 손상을 최소화
용량	유체베어링 (FDB) 모터	향상된 소음 및 입증된 신뢰성
	300 GB, 147 GB & 73 GB 저장용량	환경설정의 유연성
인터페이스	Ultra320 SCSI 3 Gb/s 직렬 장착 SCSI 4 Gb/s 파이버 채널	구축의 용이성 및 환경설정의 유연성

입증된 기술

Hitachi 차세대 3.5 인치 15,000 RPM 하드 드라이브는 중요한 기업용 컴퓨팅 환경에서 요구되는 성능과 신뢰성을 갖추었습니다. 이전 세대에서 입증된 시스템 설계 및 전자기술을 이용하여, the Ultrastar™ 15K300는 300 GB의 용량, 16 MB 캐시 그리고 Ultra320 SCSI, 3 Gb/s 직렬 장착 SCSI (SAS) 그리고 4 Gb/s 의 파이버 채널 인터페이스를 제공합니다. 이러한 특성들로 Ultrastar 15K300이 온라인 거래 프로세싱, 집중적인 데이터 분석 그리고 기타 멀티 유저 프로그램 같은 복잡한 기업 컴퓨팅 환경을 위한 이상적인 솔루션이 될 수 있는 것입니다. Ultrastar 15K300의 신중한 설계방식으로 증명 시간을 단축시킵니다.

증명된 신뢰성

주요한 신뢰성 관련 특성들이 Ultrastar 15K300 에 존재합니다. 회전 진동 안전장치(RVS) 기술로, 회전 진동이 발생할 가능성이 높은 멀티 드라이브 시스템의 드라이브 성능을 보장합니다. Hitachi의 열 헤드/디스크간 거리제어 (TFC) 기능으로 더 나아진 소프트 에러율과 함께 읽기/쓰기 프로세스 동안 헤드/디스크간 거리가 일정하게 유지되며, 종단간 데이터 보호 기능으로 최적 데이터 보전을 위한 에러 탐지기능을 향상시킵니다. 마지막으로, Hitachi는 헤드 로드/언로드 램프를 이용하여 구축 작업 동안의 드라이브 고장 사고를 최소화시킬 수 있는 유일한 기업용 하드 드라이브입니다.



300, 147 그리고 73 GB |
15,000 RPM Ultra320 SCSI,
3 Gb/s SAS and 4 Gb/s FCAL

제품 사양

모델	HUS153030VLS300 HUS153014VLS300 HUS153073VLS300	HUS153030VLS300 HUS153014VLS300 HUS153073VLS300	HUS153030VLF400 HUS153014VLF400 HUS153073VLF400
인터페이스	Ultra320 SCSI	3 Gb/s SAS	4 Gb/s FCAL
용량 ¹	300 GB / 147 GB / 73 GB	←	←
섹터 사이즈 (변동가능, Bytes/sector)	512-528 (2 byte incr.)	512-528 (4 byte incr.)	512-528 (8 byte incr.)
기록 영역	20	←	←
데이터 헤드 (물리적)	8 / 4 / 2	←	←
데이터 디스크	4 / 2 / 1	←	←
면적당 최대 기록용량 (Gbits/sq. inch)	113	←	←
성능			
데이터 버퍼 (MB) ²	16	←	←
회전 속도 (RPM)	15,000	←	←
평균 대기시간 (ms)	2.0	←	←
매체 전송 속도 (Mbits/sec, 최대)	1441	←	←
인터페이스 전송 속도 (MB/sec, 최대)	320	300	425
지속 전송 속도 (MB/sec, 일반)	123-72 (영역 0-19)	←	←
탐색 시간 (읽기, 일반) (평균 ms) ³	3.6 / 3.4 / 3.4	←	←
신뢰성			
오류율 (복구불능, bits 읽기)	10 ¹⁶ 에서 1	←	←
시작/종료	50,000	←	←
소음			
유휴 모드 (Bels)	3.5	←	←
전력			
필요 요건	+5 VDC (+/-5%) +12 VDC (+/-5%)	←	←
작동 (W, 일반)	18.1 / 14.9 / 13.2	18.5 / 15.4 / 13.7	19.0 / 15.7 / 14.0
유휴 모드 (W)	13.1 / 9.7 / 8.2	13.6 / 10.2 / 8.6	14.1 / 10.7 / 8.9
전력 소비 효율성 지표 (W/GB)	0.044 / 0.066 / 0.112	0.045 / 0.070 / 0.118	0.047 / 0.073 / 0.122
사이즈			
두께 (mm)	25.8	←	←
크기 (가로 x 세로, mm)	101.6 x 146.2	←	←
무게 (최대, g)	745	←	←
환경 (작동)			
주변 온도	5° - 55° C	←	←
충격 (반사인파)	30 G (2ms)	←	←
진동, 무작위(G RMS 5 - 500 Hz)	1.2, 모든 진폭	←	←
환경 (비작동)			
주변 온도	-40°에서 70° C	←	←
충격 (반사인파)	250 G (2ms)	←	←
진동, 무작위 (G RMS 5 - 500 Hz)	1.04, 모든 진폭	←	←

1 하드 드라이브 용량을 언급할 때 1 GB는 10억 바이트입니다. 실제 사용 가능한 용량은 이보다 작을 수 있습니다.
2 드라이브 폼웨어에 사용된 버퍼 용량분
3 명령 오버헤드 제외

Hitachi Global Storage Technologies의 등록 상표는 Hitachi Global Storage Technologies가 브랜드를 사용, 판매 및 광고할 수 있는 권리를 갖고 있는 국가 및 관할 구역 내에서 사용할 수 있습니다. 등록 상표인 Travelstar는 미주 대륙, EMEA 지역 그리고 아시아 태평양 지역 국가 및 관할 구역(호주, 홍콩, 일본, 뉴질랜드, 대한민국 및 대만)에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Hitachi Global Storage Technologies 담당자에게 문의하시기 바랍니다. Hitachi Global Storage Technologies는 자사의 등록 상표를 제 3 자가 불법으로 사용하는 행위에 대해 책임을 지지 않습니다.

이 자료의 Hitachi Global Storage Technologies의 제품, 프로그램 혹은 서비스에 대한 사항들은 자사가 운영되는 모든 국가에서 이 자료를 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다.

제품 사양은 샘플 사양이며 보증사항에 해당되지 않습니다. 해당 정보들은 자료 발간일을 기준으로 사실이며, 변경될 수 있습니다. 특유의 부품번호에 대한 실제 사양은 변경될 수 있습니다. 제품 사양에 대한 자세한 정보를 원하시면, 저희 웹사이트의 지원 부분인 www.hitachigst.com/support 에 방문해 주십시오. 사진으로 디자인 모델들을 보실 수도 있습니다.

Hitachi 품질과 서비스

Hitachi의 Ultrastar 15K300은 성능과 신뢰성에서 앞서나간 오랜 전통을 이어갑니다. 새로운 동시에 기입중된 기술의 균형있는 결합으로 고객 데이터에 높은 신뢰성과 가용성을 확립하였습니다. Ultrastar의 품질, 성능 그리고 세계적인 수준의 기술 지원 및 서비스는 기존 세대 제품들을 넘어서는 낮은 가격으로 고객에게 공급됩니다.

Hitachi 드라이브는 고객지원과 구축 서비스를 포함하는 기술 지원 및 서비스로 뒷받침됩니다. Hitachi는 오늘날 복잡한 컴퓨팅 필요조건들을 충족시키는 총체적 하드 디스크 드라이브를 제공하는데 주력하고 있습니다.

Ultrastar 모델번호 읽는 법

HUS153030VLS300 = 300 GB, Ultra320 SCSI

H = Hitachi

U = Ultrastar

S = 표준형 (C는 컴팩트형)

15 = 15,000 RPM

30 = 전체용량 — 300 GB

30 = 해당 모델의 용량, 30 = 300 GB

(14 = 147 GB, 73 = 73 GB)

V = 생산 코드

L = 25.8mm 두께

38 = 인터페이스, Ultra320 SCSI

(S3 = 3.0 Gb/s SAS, F4 = 4GFC)

0 = 예비용

0 = 예비용

정보 및 기술 지원

www.hitachigst.com (공식 웹사이트)

www.hitachigst.com/partners

(재판매업자 웹사이트)

북미 지역

support_usa@hitachigst.com

무료 전화: 1 888 426-5214,

직통: 1 507 322-2370

아시아 태평양 지역

support_ap@hitachigst.com / 65 6840 9595

EMEA 및 영국

support_uk@hitachigst.com / 44 20 7133 0032

독일

support_uk@hitachigst.com / 49 6929 993601

© 2007 Hitachi Global Storage Technologies.

© Hitachi Global Storage Technologies.
3403 Yerba Buena Road
San Jose, CA 95135 USA

Produced in the United States 4/07. All rights reserved.

Ultrastar™ 는 Hitachi Global Storage Technologies의 등록 상표입니다.