

Ultrastar™ C10K147

2.5인치 기업용 하드 디스크 드라이브

HITACHI
Inspire the Next

SFF (Small form factor) 기업용 하드 디스크 드라이브 - 전력소비/성능면에서 최적화

주요 기능

- > 50% 작아진 밀납이 그리고 전통적인 기업용 드라이브에 비해 40%의 두께 감소
- > 극대화된 전력 및 공간 효율을 위한 컴팩트 사이즈
- > 기업용급의 성능을 위한 10,000 RPM 회전 속도
- > 3 Gb/s SAS의 높은 데이터 처리속도 및 확장성 지원
- > 147 GB*에 이르는 저장 용량

활용 장치/환경

- > 블레이드 서버
- > 1U와 2U 랙마운트방식 서버
- > 공간 그리고/또는 전력이 제한적인 환경
- > 온라인 거래 프로세싱 (OLTP)
- > 중요한 필수 프로그램



147 그리고 73 GB | 10,000 RPM
2.5인치 SFF | 3 Gb/s SAS

특성 및 장점

| | 특성 / 기능 | 장점 |
|-----|--------------------------------|----------------------------------|
| 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 | 향상된 신뢰성 및 성능을 위해 더 낮아진 소프트웨어 오류율 |
| | 헤드 로드/언로드 램프 | 구축시 운용 손상을 최소화 |
| | 유체베어링 (FDB) 모터 | 향상된 소음 및 위치 정확도 |
| 성능 | 10,000 RPM | 더욱 신속한 데이터 접근을 위한 대기시간 단축 |
| | 15,000 RPM | 더욱 신속한 데이터 접근을 위한 대기시간 단축 |
| | 회전 진동 안전장치 (RVS) | 멀티 드라이브 시스템에서의 향상된 시스템 안정성 |
| | 표준작업량 감지 기술 | RAID 환경에서 성능 최대화 |
| 투자 | 직렬 장착 SCSI (SAS) | 이중 포트로 전이중화 및 데이터 경로 지원 |
| | SFF (Small Form Factor) | 전력 소비량 감소 향상된 서버/저장 밀도 |
| | 147 GB & 73 GB 저장 용량 | 환경설정의 유연성 및 구축의 용이성 |

작은 크기 안의 뛰어난 성능

Ultrastar™ C10K147은 Hitachi 최초의 SFF (Small form factor) 2.5인치 기업용 하드 드라이브입니다. 자사의 입증된 기업용급의 기술을 이용하여, Ultrastar C10K147가 실시간 서버 환경의 필요에 부응하기 위해 더욱 낮은 전력 소비량과 작아진 사이즈의 하드 드라이브를 제공합니다. 열 헤드/디스크간 거리제어(TFC)와 종단간 데이터 보호기능과 같은 특성과 함께, Ultrastar C10K147이 더욱 안전한 데이터 무결성을 위해 향상된 오류탐지 기능을 제공합니다. 또한, 회전 진동 안전장치(RVS)로 멀티 드라이브 시스템 환경에서도 시스템의 안정성이 유지됩니다.

환경설정의 유연성

Ultrastar C10K147은 고객에게 필요전력량은 작으면서도 향상된 성능과 환경설정의 유연성을 제공하는 업계 표준의 직렬 장착 SCSI (SAS) 인터페이스를 제공합니다. Hitachi의 이중 포트 설정으로 온라인 거래 프로세싱이나 기타 계산 집중적인 프로그램들에 적합한 최적의 신뢰성과 성능을 위한 다양한 데이터 경로를 지원합니다.

사양

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 모델 | HUC101414CSS300 HUC101473CSS300 |
| 인터페이스 | 3 Gb/s SAS |
| 용량 ¹ | 147 GB / 73 GB |
| 섹터 사이즈 (변동가능, Bytes/sector) | 512-528 (4 byte incr.) |
| 기록 영역 | 20 |
| 데이터 헤드 (물리적) | 4 / 2 |
| 데이터 디스크 | 2 / 1 |
| 면적당 최대 기억용량 (Gbits/sq. inch) | 137 |
| 성능 | |
| 데이터 버퍼 (MB) ² | 16 |
| 회전 속도 (RPM) | 10,000 |
| 평균 대기시간 (ms) | 3.0 |
| 매체 전송 속도 (Mbits/sec, 최대) | 1057 |
| 인터페이스 전송 속도 (MB/sec, 최대) | 300 |
| 지속 전송 속도 (MB/sec, 일반) | 89 - 55 (영역 0-19) |
| 탐색 시간 (읽기, ms, 일반) ³ | 3.7 |
| 신뢰성 | |
| 오류율 (복구불능, bits 읽기) | 10 ¹⁶ 에서 1 |
| 시작/종료 | 50,000 |
| 소음 | |
| 유휴 모드 (Bels) | 2.9 |
| 전력 | |
| 필요 요건 | +5 VDC (+/-5%), +12 VDC (+/-5%) |
| 작동 (W, 일반) | 9.0 / 8.4 |
| 유휴 모드 (W) | 5.9 / 5.3 |
| 전력 소비 효율성 지표 (W/GB) | 0.040 / 0.072 |
| 사이즈 | |
| 두께 (mm) | 14.8 |
| 크기 (가로 x 세로, mm) | 70.1 x 100.6 |
| 무게 (g, 최대) | 227 |
| 환경 (작동) | |
| 주변 온도 | 5° to 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) | 300 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 펌웨어에 사용된 버퍼 용량분

3 명령 오버헤드 제외

Hitachi 품질과 서비스

Hitachi의 Ultrastar C10K147은 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

HUC101414CSS300 = 147 GB, 3 Gb/s SAS

H = Hitachi

U = Ultrastar

C = 컴팩트형 (S는 표준형)

10 = 10,000 RPM

14 = 전체용량 — 147 GB

14 = 해당 모델의 용량 14 =147 GB
(73 = 73 GB)

C = 생산 코드

S = 14.8mm 두께

S3 = 인터페이스, 3 Gb/s SAS

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

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 부문인 www.hitachigst.com/support 에 방문해 주십시오. 사진으로 디자인 모델들을 보실 수도 있습니다.

© 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 등록상표입니다.