

Travelstar™ 7K200

플래티넘급 노트북 하드 드라이브

HITACHI
Inspire the Next

데이터 암호화 기술 옵션의 대응량, 고성능 노트북 드라이브

주요 기능

- > 최고 용량 200GB¹의 7200 RPM 2.5 인치 드라이브
- > 제 3세대 PMR 기술
- > PCMark 테스트에서 최고의 어플리케이션 성능 입증
- > 업계 선두의 350G의 작동 충격 방지기능
- > 기존의 5400 RPM 대비, 최저 전력소비수준인 7200 RPM
- > 기존 5400 RPM 대비, 낮은 소음
- > Serial ATA 3 Gb/s 와 1.5 Gb/s
- > 새로운 보안 옵션: 대량 데이터 암호화

활용 범위

- > 노트북 PC
- > 게임기
- > 컴팩트 데스크탑 시스템
- > 그래픽 및 CAD 워크스테이션
- > 비디오 편집



200, 160, 120, 100 과 80
GB | 7200 RPM SATA
3 Gb/s 와 1.5 Gb/s

특성 및 장점

	특성 / 기능	장점
성능	최대 876 MB/s의 매체전송속도 media transfer rate	기존의 7200 & 5400 RPM 2.5" HDDs 보다 18-33% 더 빠른 향상된 성능
	16 MB 캐시 버퍼	읽기/쓰기 응답시간의 최적화
전력	5400 RPM 패리티	배터리 교환 필요 없음
신뢰성	350G의 작동 충격 방지 1000G의 비작동 충격 방지	충돌 및 거친 취급시 최고의 충격 방지
	열 헤드/디스크 간 거리 제어(TFC)	보다 높은 성능과 신뢰성을 위해 더욱 향상된 소프트 오류율
	TrueTrack Technology™	충격 및 진동이 있는 환경에서도 정확도 유지
소음	낮은 소음	음악, 영화 및 게임을 위한 풍부한 오디오 음향
인터페이스	SATA 3 Gb/s & 1.5 Gb/s	빠른 데이터 처리 속도
보안	대량 데이터 암호화 옵션 (부품번호 1.5Gb/s SATA 제품)	데이터 손실 및 도용 방지

어떤 부분도 빠지지 않는 최고의 성능

Hitachi Travelstar™ 7K200 은 업계 내 유일의 제3세대 7200 RPM 노트북 하드 드라이브입니다. 용량은 두 배, 기존의 제품군보다 성능은 22% 향상되었습니다. Hitachi가 PCMark 테스트에서 비교불가의 성능을 선보인, 7200 RPM 2.5인치의 200GB 최고 용량 상품을 제공합니다. 7K200은 더욱 높아진 회전속도에서도 5400RPM 드라이브에 비해 상대적으로 전력소모량, 방출열과 소음이 낮아, 사용자들이 더 나은 성능을 위해 배터리나 오디오 부품을 교환해야 할 필요가 없습니다. 또한, 새로이 강화된 충격방지 기능과 대량 데이터 암호화 옵션으로, Travelstar 7K200은 까다로운 노트북 사용자들을 위해 만들어졌습니다.

대량 데이터 암호화

Travelstar 7K200은 데이터의 손실과 도용을 막기 위해 디스크 수준의 대량 데이터 암호화 기술을 옵션으로 탑재한 Hitachi 최초의 하드 드라이브입니다. 데이터를 디스크에 기록할 때 암호화 키를 이용해 데이터를 뒤섞고, 데이터를 불러올 때 암호화 키를 사용하여 데이터를 원상태로 복구하는 이 신기술은, 전통적인 패스워드 기반의 보안보다 수준이 높은 데이터 보호 기능을 제공합니다. 대량 데이터 암호화의 또하나의 장점은 드라이브 이동 프로세스를 더욱 빠르고 간편하게 한다는 점입니다. 암호화 키를 삭제함으로써 드라이브상의 데이터는 읽을 수 없다고 표시되어, 시간이 소요되는 데이터 삭제의 필요성이 없어지게 되는 것입니다.

제품 사양

모델	HTS722020K9A300 HTS722016K9A300 HTS722012K9A300 HTS722010K9A300 HTS722080K9A300	HTS722020K9SA00 HTS722016K9SA00 HTS722012K9SA00 HTS722010K9SA00 HTS722080K9SA00
인터페이스	SATA 3 Gb/sec	SATA 1.5 Gb/sec
용량 (GB) ¹	200 / 160 / 120 / 100 / 80	←
섹터 사이즈 (bytes)	512	←
기록 영역	24	←
데이터 헤드 (물리적)	4 / 4 / 3 / 2 / 2	←
데이터 디스크	2 / 2 / 2 / 1 / 1	←
면적당 최대 기억용량 (Gbits/sq. inch)	164 / 132 / 132 / 164 / 132	←
성능		
데이터 버퍼 (MB) ²	16	←
회전 속도 (RPM)	7200	←
평균 대기시간 (ms)	4.2	←
매체 전송 속도 (Mbits/sec, 최대)	876 / 695 / 695 / 876 / 695	←
탐색 시간 (읽기, 일반) (평균 ms) ³	10	←
트랙간 탐색 (읽기, 일반) (평균 ms)	1	←
풀 스트로크	18	←
신뢰성		
로딩/언로딩	600,000	←
전력		
필요 요건	+5 VDC (+ -5%)	←
시동 (W, 최고, 최대)	5.5	←
탐색 (W, 평균)	2.6	←
읽기/쓰기 (W, 평균)	2.3	←
성능 유휴 모드 (W, 평균)	2.0	←
능동 유휴 모드 (W, 평균)	1.0	←
저전력 유휴 모드 (W, 평균)	0.8	←
대기 모드 (W, 평균)	0.25	←
슬립 모드 (W, 평균)	0.2	←
사이즈		
높이 (mm)	9.5 mm	←
크기 (가로 x 세로, mm)	70 x 100	←
무게 (최대, g)	115 / 115 / 115 / 110 / 110	←
환경 (작동)		
충격 (반사인파)	350G / 2ms, 180G / 1ms	←
주변 온도	5 to 55. C	←
환경 (비작동)		
충격 (반사인파)	1000G / 1ms	←
주변 온도	-40 to 65. C	←
소음 (A-가중 음향 파워)		
유휴 모드 (일반)	2.5 / 2.5 / 2.5 / 2.2 / 2.2	←
탐색 모드 (일반)	2.9 / 2.9 / 2.9 / 2.6 / 2.6	←

Hitachi의 품질과 서비스

Hitachi Travelstar 모바일 하드 디스크 드라이브는 최고 품질의 표준에 맞추어 설계되었으며 현장에서 입증된 구성을 담고 있습니다. Hitachi는 전 세계적으로 기술 지원을 제공하여, 소비자들이 제품을 신속하게 시장에 도입할 수 있도록 합니다.

1 하드 드라이브 용량을 언급할 때 1 GB는 10억 바이트입니다. 실제 사용 가능한 용량은 이보다 작을 수 있습니다.
2 16MB 중 705KB 이상이 플래시 메모리에 사용됨 used for firmware
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 자료내의 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 5/07, revised 9/07
All rights reserved.

Partners First™ 는 Hitachi Global Storage Technologies의 등록 상표입니다.