

# Travelstar™ 5K250

2.5인치 하드디스크 드라이브

**HITACHI**  
Inspire the Next

최신의 데이터 암호화 기술을 갖춘 고성능 노트북 하드 드라이브

## 주요 기능

- > 250 GB\*에 달하는 용량
- > PCMark 테스트에서 5400 RPM의 최고 성능 증명
- > 업계에서 선도적인 400G 작동 충격 방지
- > 계열내 최고의 낮은 전력소비량
- > Serial ATA 3 Gb/s와 1.5 Gb/s
- > 새로운 보안 옵션: 대량 데이터 암호화

## 활용 범위

- > 노트북 PC
- > 외장형 하드 드라이브
- > 게임기
- > 휴대용 비디오

## 특성 및 장점

	특성 / 기능	장점
용량	250 GB의 저장용량	*비디오 250시간, 영화 89편, 4분짜리 노래 62,500여 곡 또는 게임 125회를 실행시킬 수 있는 용량
성능	최대 665 MB의 매체전송속도	PCMark테스트에서 기존의 5400 RPM보다 10-25% 더 빠른 향상된 성능
전력	읽기/쓰기에 1.8W 저전력 유휴모드에서 0.55W의 낮은 전력소모	"언플러그드" 상태에서의 보다 긴 사용 시간을 위한 긴 배터리 수명
신뢰성	400G의 작동 충격 방지 1000G의 비작동 충격 방지	충돌 및 거친 취급시 최고의 충격방지 기능
	열 헤드/디스크 간 거리 제어(TFC)	보다 높은 성능과 신뢰성을 위해 더욱 향상된 소프트웨어 오류율
	TrueTrack 기술™	충격 및 진동이 있는 환경에서도 정확도 유지
소음	낮은 소음	음악, 영화 및 게임을 위한 풍부한 오디오 음향
인터페이스	SATA 3 Gb/s 와 1.5 Gb/s	빠른 데이터 처리 속도
보안	대량 데이터 암호화 옵션	데이터 손실 및 도용 방지

\*실제 저장용량은 적용 압축률에 따라 달라질 수 있습니다.

## 모바일 컴퓨팅을 위한 용량과 성능의 균형

Travelstar™ 5K250 은 노트북을 위해 Hitachi가 만든 최고용량의 5400 RPM의 하드 드라이브입니다. 기존의 제품들보다 56%의 용량 향상과 8%의 성능 개선을 가져온 이 드라이브는 모바일 제품 라인의 큰 일꾼입니다. 5K250 는 PCMark 테스트에서 최고의 성능을 보인 250 GB의 최대 용량을 제공합니다. 뛰어난 전력소비 관리기능을 갖춘 Travelstar 5K250 은, 가장 낮은 5400 RPM의 전력 소비량으로 노트북 사용자에게 좀더 긴 배터리 수명을 제공합니다. Hitachi는 5K250의 충격방지 성능을 업계 선두의 400G로 23% 향상시켜, 거친 취급에도 견딜 수 있도록 했습니다. 소음을 위한 기술도 기존 세대 제품보다 향상되어, 노트북에서 고품질의 음향을 즐기실 수 있도록 하였습니다. 또한, Hitachi에서 더욱 강화된 데이터 보안을 위해 사용자들에게 대량 데이터 암호화 옵션을 제공합니다. Travelstar 5K250 는 노트북 및 모바일 컴퓨팅 사용자들을 위한 필요 요건들을 실현시키기 위해 디자인되었습니다. - 대용량, 견고성, 에너지 효율성 그리고 빠른 속도.

## 대량 데이터 암호화

Travelstar 5K250 는 데이터 손실 및 도용을 막기 위한 하드 드라이브 차원의 대량 데이터 암호화의 옵션을 갖춘 Hitachi의 첫번째 5400 RPM 제품입니다. 데이터를 디스크에 기록할 때 암호화 키를 이용해 데이터를 뒤섞고, 데이터를 불러올 때 암호화 키를 사용하여 데이터를 원상대로 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.



250, 200, 160, 120 그리고  
80 GB | 5400 RPM SATA  
3 Gb/s 그리고 1.5 Gb/s

## 제품 사양

모델	HTS542525K9A300 HTS542520K9A300 HTS542516K9A300 HTS542512K9A300 HTS542580K9A300	HTS542525K9SA00 HTS542520K9SA00 HTS542516K9SA00 HTS542512K9SA00 HTS542580K9SA00
인터페이스	SATA 3 Gb/sec	SATA 1.5 Gb/sec
용량 (GB) <sup>1</sup>	250 / 200 / 160 / 120 / 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)	205	←
성능		
데이터 버퍼 (MB) <sup>2</sup>	8	←
회전 속도 (RPM)	5400	←
평균 대기시간 (ms)	5.5	←
매체 전송 속도 (Mbits/sec, 최대)	665	←
인터페이스 전송 속도 (MB/sec, 최대)	300	150
탐색 시간 (읽기, 일반) (평균 ms) <sup>3</sup>	11	←
트랙간 탐색 (읽기, 일반) (평균 ms)	1	←
풀 스트로크	20	←
신뢰성		
로딩/언로딩	600,000	←
전력		
필요 요건	+5 VDC (+ -5%)	←
시동 (W, 최고, 최대)	5.0	←
탐색 (W, 평균)	2.2	←
읽기/쓰기 (W, 평균)	1.8	←
성능 유휴 모드 (W, 평균)	1.7	←
능동 유휴 모드 (W, 평균)	0.8	←
저전력 유휴 모드 (W, 평균)	0.55	←
대기 모드 (W, 평균)	0.2	←
슬립 모드 (W)	0.1	←
사이즈		
높이 (mm)	9.5 mm	←
크기 (가로 x 세로, mm)	70 x 100	←
무게 (최대, g)	102 // 95	←
환경 (작동)		
충격 (반사인파)	400G / 2ms, 200G / 1ms	←
주변 온도	5 to 55° C	←
환경 (비작동)		
충격 (반사인파)	1000G / 1ms	←
소음 (A-가중 음향 파워)		
유휴 모드 (일반)	2.4	←
탐색 모드 (일반)	2.6	←

## Hitachi의 품질과 서비스

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

### Travelstar 모델번호 읽는 법

HTS542525K9A300 = 250 GB, SATA 3 Gb/s

H = Hitachi

T = Travelstar

S = 표준형 (C는 컴팩트형)

54 = 5400 RPM

25 = 전체용량 — 250 GB

25 = 해당 모델의 용량, 25 = 250 GB (20 = 200 GB, 16 = 160 GB, 12 = 120 GB, 80 = 80 GB)

K = 생산 코드

9 = 9.5mm 높이

A3 = 인터페이스, SATA 3 Gb/s (SA = 1.5 Gb/s)

0 = 예비 숫자

0 = 예비 숫자

### 정보 및 기술 지원

[www.hitachigst.com](http://www.hitachigst.com) (공식 웹사이트)

[www.hitachigst.com/partners](http://www.hitachigst.com/partners) (파트너 웹사이트)

### 북미 지역

[support\\_usa@hitachigst.com](mailto:support_usa@hitachigst.com)

무료 전화: 1 888 426-5214, 직통: 1 507 322-2370

### 아시아 태평양 지역

[support\\_ap@hitachigst.com](mailto:support_ap@hitachigst.com) / 65 6840 9595

### EMEA 및 영국

[support\\_uk@hitachigst.com](mailto:support_uk@hitachigst.com) / 44 20 7133 0032

### 독일

[support\\_uk@hitachigst.com](mailto:support_uk@hitachigst.com) / 49 6929 993601

### 프로그램 지원

Partners First™ 프로그램

[channelpartners@hitachigst.com](mailto:channelpartners@hitachigst.com)

<sup>1</sup> 하드 드라이브 용량을 언급할 때 1 GB는 10억 바이트입니다. 실제 사용 가능한 용량은 이보다 작을 수 있습니다.  
<sup>2</sup> 8MB 중 788KB 이상이 펌웨어에 사용됨  
<sup>3</sup> 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 운영하는 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](http://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 6/07. Revised 8/07.  
All rights reserved.

Partners First™ 는 Hitachi Global Storage Technologies의 등록 상표입니다.