

CinemaStar™ P7K500

F3.5인치 CE 하드 디스크 드라이브

HITACHI
Inspire the Next

디지털 비디오 관련기기를 위한 개인용 전자 하드 디스크 드라이브

주요 기능

- > 500 GB* 에 이르는 저장 용량
- > SmoothStream™ 기술
- > 저소음 탐색 기능
- > 최적화된 비디오 스트리밍을 위한 스마트 명령 전송 (SCT) 기능
- > 동급 최고의 전력 효율 및 열방출
- > 향상된 신뢰성을 위한 독창적인 로드/언로드 램프
- > Parallel ATA 또는 Serial ATA 인터페이스 중 선택

활용 범위

- > HD 디지털 비디오 레코더
- > DVD/HDD 레코더
- > DVR 기능 TV
- > 미디어 센터 PC

특성 및 장점

	특성 / 기능	장점
용량	500 GB의 저장용량	* HD 비디오 125시간 SD 비디오 500시간, 영화 178편 4분짜리 음악 125,000곡 또는 비디오게임 250회 실행
전력	고급 전력 관리 기능	유휴 모드에서 전력 소비량 감소
	HiVERT™ 기술	계열내 최저 전력 소비량
소음	저소음 탐색	초저소음 작동
신뢰성	열 헤드/디스크간 거리제어 (TFC)	향상된 신뢰성 및 성능을 위해 더 낮은 소프트웨어 오류율
	헤드 로드/언로드	비작동시 디스크 보호
	내부 열 센서	데이터 무결성 향상
	미디어 유지관리	트랙 마모 방지
성능	스마트 명령 전송 (SCT)	최적의 비디오 전송을 위한 적응 오류정정
	CE 기능 세트	향상된 고품질의 비디오 스트림 처리
환경 설정	PATA 또는 SATA 인터페이스 중 선택	설계 유연성

*실제 저장용량은 적용 압축률에 따라 달라질 수 있습니다. 상기 용량들은 합쳐지지 않을 수도 있습니다.

CinemaStar 다음 세대의 데뷔

Hitachi가 디지털 비디오 기기의 저장 역할에 특화된 차세대 하드 디스크 드라이브를 자신 있게 소개 드립니다. CinemaStar P7K500 하드 디스크 드라이브는 디지털 비디오 레코더나 셋톱 박스 같은 소비자 전자제품(CE)에 이상적인 솔루션을 제공할 수 있는 커스터마이징, 고용량 및 전력효율성 등의 기능을 제공합니다.



500, 320, 250 GB
7200 RPM
PATA 133, SATA 3Gb/s

커스터마이징으로 On-Demand 디지털 비디오 솔루션 지원

디지털 비디오용 하드 디스크 드라이브 수요를 위해 CinemaStar P7K500를 특별한 오디오/비주얼 (AV) 기능으로 알맞게 맞추었습니다. Hitachi SmoothStream 기술은 ATA-7 스트리밍 명령 세트를 지원할 수 있도록 하며, SCT는 제한시간내 오류복구 및 열 모니터링 기능을 제공합니다. IT 데이터와 비디오 스트림은 다른 작업처리 수요를 가지고 있기 때문에, AV-Zoning이 데이터블록 또는 데이터존의 미리 정해진 범주에 대한 다양한 오류 복구 과정을 가능케 합니다. 이러한 특성으로 시스템이 중요한 시스템 데이터와 시간에 민감한 비디오 콘텐츠를 하나의 드라이브로부터 효과적으로 전송할 수 있는 것입니다. 스트리밍 비디오 장치를 위한 이 드라이브를 구성하고 있는 다른 특성으로는 비디오 스트림을 위해 오류 복구관리를 돕는 연속읽기 모드와 24시간 작동으로부터의 트랙 마모방지를 돕는 미디어 유지관리 향상 등이 있습니다.

보다 시원한 작동과 연장된 수명을 위한 전력 효율화

6개 세대 드라이브들의 전력 관리 기술을 이용하여, 이 새로운 CE 드라이브는 동급 최강의 전력 관리와 열 방출을 자랑합니다. HiVERT 기술은 2.5인치 하드 디스크 드라이브상에서 최초로 시도되어 배터리 수명을 최장으로 늘리는데 크게 기여하였으며, 이 3.5인치 하드 디스크 드라이브에서도 전력 소비량을 최소화하는데 도움이 됩니다. CinemaStar P7K500의 이러한 표준적 특성들은 좀더 시원하게 작동되고 전력 소비를 줄여 궁극적으로 제품의 수명을 연장시키는 디지털 비디오 레코더의 개발에 기여한 것입니다.

제품 사양

모델	HCP725050GLAT80 HCP725032GLAT80 HCP725025GLAT80	HCP725050GLA380 HCP725032GLA380 HCP725025GLA380
인터페이스	Parallel ATA 133	Serial ATA 3Gb/s
용량 (GB) ¹	500 / 320 / 250	<
데이터 헤드 (물리적)	4 / 3 / 2	<
데이터 디스크	2 / 2 / 1	<
면적당 최대 기억용량 (Gbits/sq. inch)	185	<
성능		
데이터 버퍼 (MB) ²	8	<
회전 속도 (RPM)	7200	<
매체 전송 속도 (Mbits/sec, 최대)	1138	<
인터페이스 전송 속도 (MB/sec, 최대)	133	300
저속을 탐색 시간 (읽기, 일반) (평균. ms)	14	<
신뢰성		
오류율 (복구불능, bits 읽기)	1 in 10E14	<
시작/종료 (40° C에서)	50,000	<
사용가능시간 ³	매일 24시간	<
전력		
필요 요건	+5 VDC (+ -5%) +12 VDC (+ -10%)	<
구동전류 (최대. A)	2.0 (+12V) & 1.1 A (+5V)	2.0 (+12V) & 1.3 A (+5V)
유휴 모드	4.5 (2 disk) 3.3 (1 disk)	4.8 (2 disk) 3.6 (1 disk)
사이즈		
두께 (mm)	26.1	<
크기 (가로 x 세로, mm)	101.6 x 147	<
무게 (g, 최대)	550	<
환경 (작동)		
주변 온도 ⁴	0° - 65° C	<
상대 습도 (비응결)	8% - 90%	<
충격 (반사인파, G/2ms)	70	<
진동	0.67 (xy)	<
환경 (비작동)		
주변 온도	-40° - 65° C	<
상대 습도 (비응결)	5% - 95%	<
충격 (반사인파, G/2ms)	350	<
진동 무작위 (G RMS)	1.04 (XYZ)	<
소음 (A-가중 음향 파워)		
유휴 모드 (Bels, 일반)	2.6 (2개 디스크) 2.5 (1개 디스크)	<
작동 (Bels, 일반)	2.8 (2개 디스크) 2.7 (1개 디스크)	<

1 하드 디스크 드라이브 용량을 언급할 때 1 GB는 10억 바이트입니다. 실제 사용 가능한 용량은 이보다 작을 수 있습니다.
 2 버퍼 용량은 드라이브 펌웨어에 사용된 270KB 또는 그 이하를 포함합니다.
 3 디지털비디오와 소비자 전자 제품 전원이 켜진 상태에서 읽기/쓰기 활동에 소모되는 전력의 20%를 필요로 하는 낮은 듀티사이클, 중요도가 높지 않은 애플리케이션. 고객 설정환경은 애플리케이션에 따라 달라질 수 있습니다.
 4 맨 위 표면에서 켈빈 온도

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 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 에 방문해 주십시오. 사진으로 디자인 모델들을 보실 수도 있습니다.

튼튼하고 증명된 기술력

모든 CinemaStar 제품들은 저속을 탐색으로 향상되어 침실처럼 조용한 작업환경을 제공하며, Hitachi 특유의 로드/언로드 램프 메커니즘으로 디스크 마모를 방지하고 작동하지 않을 동안에는 디스크를 보호하는데 도움이 됩니다. CinemaStar P7K500은 또한, 업계 최고의 신뢰성 높은 수직 자기 기록 기술(PMR)을 이용하여 용량, 성능 그리고 현장 신뢰성을 최대화하도록 설계되었습니다.

Hitachi 품질과 서비스

모든 Hitachi 하드 디스크 드라이브는 최고 품질의 표준에 맞추어 설계되었으며 현장에서 입증된 구성을 담고 있습니다. Hitachi의 전세계 기술지원 서비스와 구축 서비스로 전세계의 고객들이 제품을 시장에 신속하게 도입할 수 있도록 합니다.

Ultrastar 모델번호 읽는 법

HCP725050GLAT80 = 500 GB/8 MB 버퍼
 H = Hitachi
 C = CinemaStar
 P = "P" 시리즈
 72 = 7200 RPM
 50 = 전체용량 — 500 GB
 50 = 해당 모델의 용량, 50 = 500 GB
 (40 = 400 GB, 32 = 320 GB, 25 = 250 GB)
 G = 생산 코드
 L = 26.1mm 두께
 AT= PATA 133 (A3 = SATA 3Gb/s)
 8 = 8 MB 버퍼
 0 = 예비용

정보 및 기술 지원

www.hitachigst.com (공식 웹사이트)
www.hitachigst.com/partners (파트너 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

프로그램 지원

Partners First™ Program
channelpartners@hitachigst.com