

데이터시트

Momentus® FDE 제품군

FIPS 140-2 인증서가 부여된(옵션) 2.5인치 자체
암호화 드라이브*

**500GB, 250GB • 7200RPM, 5400RPM •
최대 16MB 캐시 • SATA 3Gb/s(NCQ 지원)**

주요 이점

- FIPS 140-2 인증서를 통해 미국 및 캐나다 정부의 데이터 보호 및 보안 의무 규정 준수 요건 충족
- 소프트웨어 기반 암호화에 따른 각종 문제 및 성능 저하가 없는 하드웨어 기반 암호화
- 원격 관리 기능을 비롯하여 타사 ISV 관리성을 지원하는 엔터프라이즈급
- 공장 디자인-인(Designed-in), 하드웨어 기반 암호화로 비용 절감, 통합 용이성 및 편리한 배치 가능

주요 적용 분야

다음 분야에 적용되는 메인스트림 및 고성능 노트북과 백업 스토리지:

- 정부: 연방 및 주 정부
- 의료 보건
- 금융 및 은행권
- 교육
- 기업



* 인증서는 2010년 1월에 최종 마무리될 예정이며 드라이브는 현재 출하 중입니다.

Momentum® FDE 제품군

FIPS 140-2 인증서가 부여된(옵션) 2.5인치 자체 암호화 드라이브*



간편한 암호화 통합 기능

Seagate® Momentum FDE 드라이브는 4세대 자체 암호화 기술 제품입니다. 하드웨어 기반 암호화는 다음과 같은 세 가지 주요 이점을 제공합니다.

복잡성 최소화 — 데이터가 있는 하드 드라이브에 암호화를 구축하여 복잡성을 줄입니다.

성능 저하 없음 — 소프트웨어 암호화와 같이 CPU 사이클을 소모하지 않고 작동 상태에서 암호화 구축이 가능하기 때문에 성능 저하가 없습니다.

원격 상태에서도 보안 관리 애플리케이션 가능 — 독보적인 Seagate Secure® 기술 프로토콜로 원격 상태에서도 철저한 보안을 유지합니다.

FIPS 140-2의 중요성

현재 Seagate Momentum FDE 드라이브에는 미국 국립표준기술연구소(NIST)의 FIPS 140-2 인증서가 부여됩니다. 중요한 정보를 보호하는 데 암호화가 필수적인 경우 미 연방 기관, 미 국방부, 캐나다 정부, 금융 기관 및 민간 기관에서는 데이터 보안 암호화를 반드시 준수해야 합니다.

* 인증서는 2010년 1월에 최종 마무리될 예정이며 드라이브는 현재 출하 중입니다.

사양	500GB ¹	250GB ¹	500GB ¹	250GB ¹
제품	Momentum® 7200 FDE 드라이브		Momentum 5400 FDE 드라이브	
모델 번호(FDE 드라이브)	ST9500421AS	ST9250411AS	ST9500327AS	ST9250317AS
모델 번호(FDE FIPS 140-2 드라이브)	ST9500422AS ²	ST9250412AS ²		
인터페이스	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ
성능				
캐시(MB)	16	16	8	8
회전 속도(RPM)	7200	7200	5400	5400
구성/조직				
섹터당 바이트 수	512	512	512	512
논리적 CHS	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63
신뢰성/데이터 무결성				
레코딩 방식	16/17 EPRML	16/17 EPRML	16/17 EPRML	16/17 EPRML
헤드 파킹 방식	QuietStep™ 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000	600,000
편독 비트당 복구 불능 읽기 오류	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개
전원 관리				
전력(와트)				
탐색, 일반	2.2	2.2	1.54	1.54
유휴, 일반	0.69	0.69	0.67	0.67
환경				
온도(°C)				
작동	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60
비작동	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
충격(Gs)				
작동: 2ms	350	350	350	350
비작동: 1ms	1,000	1,000	1,000	1,000
소음(bels—음향 출력)				
유휴, 일반	2.3	2.3	2.4	2.4
탐색, 일반	2.6	2.6	2.6	2.6
규격				
높이(인치/mm)	0.370/9.5	0.370/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5
너비(인치/mm)	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85
깊이(인치/mm)	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35
무게(파운드/g)	0.238/110	0.238/110	0.218/98.8	0.218/98.8

¹ 드라이브 용량과 관련, 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.

² 인증서는 2010년 1월에 최종 마무리될 예정이며 드라이브는 현재 출하 중입니다.

www.seagate.com
00798-441-2491

미주 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
아시아 태평양 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2009 Seagate Technology LLC. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Momentum, QuietStep 및 Seagate Secure는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 암호화 기능이 포함된 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 재수출은 미국 상무성 산업 안전국의 관할하에 관리됩니다. 자세한 내용은 www.bis.doc.gov를 참조하십시오. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1699.1-0911KR, 2009년 11월