

데이터시트

Momentum® 5400 FDE.3

두 가지 유형의 Seagate Secure™ 국가 등급
암호화

**320GB 및 160GB • 5400RPM • SATA 1.5Gb/s 및
3Gb/s(NCQ 지원) • Seagate Secure 자체 암호화 하
드 드라이브**

주요 장점

- 국가 등급의 보안 성능을 제공하는 두 가지 유형의 Seagate Secure - 엔터프라이즈 및 BIOS 모드
- 하드웨어 기반 디스크 완전 암호화
- 성능 저하 현상 없이 최종 사용자도 알아챌 수 없는 암호화
- 5400RPM의 회전 속도
- 8MB 캐시의 320GB, 160GB 용량 구성
- 저소음
- 1.1Gb/s의 내부 데이터 속도
- NCQ를 지원하는 SATA 1.5Gb/s 및 3Gb/s 인터페이스
- 2ms에서 350G, 1ms에서 1000G의 충격 내구성
- 수직 자기 방식 레코딩 기술

최적의 애플리케이션

- 직원, 고객 관련 정보 또는 영업 정보 등 기밀 정보를 포함하는 경영진용 노트북
- 중요한 고객 데이터를 포함하며 현장 판매, 서비스 및 지원에 사용되는 노트북
- 민감한 정보를 다루는 개인용 노트북
- ATM, POS 시스템 및 기타 금전 출납 방식 시스템 등 산업용 애플리케이션



Momentus® 5400 FDE.3

두 가지 유형의 Seagate Secure™ 국가 등급 암호화



진정한 디지털 보안의 실현

오늘 날에는 기업, 정부 기관은 물론 일반 개인까지도 디지털 데이터 침해 또는 개인적인 데이터 도난으로부터 데이터를 보호해야 할 필요성이 있습니다. 문제는 모든 디지털 데이터가 종국에는 사용자의 통제 범위를 벗어나는 하드 드라이브 장치에서 만들어지고 저장된다는 것입니다.

모든 디지털 데이터가 존재하는 핵심에 하드웨어 기반 보안 기능이 내장되어 있지 않다면 이들 데이터는 절대 디지털적으로 안전하다고 평가할 수 없습니다.

국가 등급의 내장 데이터 보안 솔루션

이제 내장된 암호화와 상충하는 타사 소프트웨어 암호화를 설치하는 번거로운 작업에서 벗어나 보다 향상된 보안 솔루션을 경험하십시오. 하드웨어 기반 암호화는 사용자도 알아챌 수 없을 만큼 성능 오버헤드 없이 작동되며, 보다 강력한 보안 성능을 제공합니다. 드라이브의 핵심 위치에 탑재된 Seagate Secure 기술은 데이터가 하드 드라이브에 쓰여지는 시점에 자동으로 데이터를 암호화합니다. 암호화 기술 자체는 미국 국가 안전 보장국(U.S. National Security Agency)의 국가 보안 통신 및 정보 시스템 보안 정책(U.S. National Security Telecommunications and Information Systems Security Policy(NSTISSP)) 11조에 기술된 것처럼 국가 등급의 기술입니다. 이 기술은 사용 및 응용 분야가 보다 포괄적이며 독립 소프트웨어 공급업체의 보안 관리 소프트웨어를 필요로 합니다. Seagate Secure의 독립 소프트웨어 공급업체 목록을 보려면 www.seagate.com/security_kr을 방문하십시오.

www.seagate.com
00798-441-2491

사양	320GB ¹	160GB ¹
모델 번호		
엔터프라이즈 모드	ST9320322AS	ST9160312AS
BIOS 모드	ST9320329AS	ST9160319AS
인터페이스 옵션	NCQ를 지원하는 SATA 1.5Gb/s 및 SATA 3Gb/s	NCQ를 지원하는 SATA 1.5Gb/s 및 SATA 3Gb/s
성능		
캐시(MB)	8	8
레코딩 밀도	수직 자기 방식	수직 자기 방식
면적당 밀도(Gb/in ² , 평균)	253	253
최대 내부 전송 속도(Mb/s)	830	830
회전 속도(RPM)	5400	5400
구성/조직		
섹터당 바이트 수	512	512
논리적 CHS	16,383/16/63	16,383/16/63
레코딩 방식	16/17 EPRML	16/17 EPRML
신뢰성/데이터 무결성		
헤드 파킹 방식	QuietStep™ 램프 로드	QuietStep 램프 로드
로드/언로드 사이클	600,000	600,000
판독 비트당 복구 불가능 읽기 오류	10E14당 1개	10E14당 1개
전원 관리		
시작 전류 5V(최대 전류)	1.0	1.0
전원 관리(와트)		
탐색 시간	2.0	2.0
읽기/쓰기	1.6/1.9	1.6/1.9
환경		
온도		
작동(°C)	0에서 60	0에서 60
비작동(°C)	-40에서 70	-40에서 70
충격		
작동: 2ms(G)	350	350
비작동: 1ms(G)	1000	1000
치수		
높이(인치/mm)	0.374 ± 0.0078/9.5 ± 0.2	0.374 ± 0.0078/9.5 ± 0.2
너비(인치/mm)	2.75 ± 0.0098/69.85 ± 0.249	2.75 ± 0.0098/69.85 ± 0.249
깊이(인치/mm)	3.95 ± 0.010/100.33 ± 0.25	3.95 ± 0.010/100.33 ± 0.25
무게(파운드/g)	0.216/98	0.205/93

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

미주 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
 아시아/태평양 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00