

데이터시트

Momentus® 5400.6

언제, 어디서나 자유로운 이동성과 내구성

**500, 250 및 120GB • 5400RPM •
SATA 3Gb/s(NCQ 지원) • G-Force Protection™**

주요 장점

- 8MB 캐시로 빠른 성능 제공
- 견고한 디자인과 높은 충격 내구성으로 열악한 작동 환경에서도 탁월한 이동성 보장
- 1000G 비작동 충격 내구성으로 노트북 PC 및 산업용 애플리케이션에 이상적
- G-Force Protection 기능을 지원하여 모바일 환경에서도 견고성 향상
- 친환경 기능:
 - Seagate의 노트북 전원 관리 기술 탑재
 - 유휴 기간 중에 디스크에서 헤드를 분리하는 램프 로드 기능을 통해 유휴 전력 소비량 절감 및 드라이브의 내구성 향상
- QuietStep™ 기술을 사용하여 로드/언로드 시 초저소음 작동 구현
- NCQ(Native Command Queuing)를 지원하는 SATA 3Gb/s 인터페이스
- 수직 자기 방식 레코딩 기술
- 최대 3Gb/s의 높은 순간(버스트) 데이터 전송 속도

최적의 애플리케이션

- 메인스트림 노트북
- 외장 스토리지 솔루션/박스
- 화이트북
- 소형 인수를 필요로 하는 산업용 애플리케이션



Momentum® 5400.6

언제, 어디서나 자유로운 이동성과 내구성



4세대 수직 자기 방식 레코딩 기술을 지원하며 최대 용량이 500GB인 Seagate® Momentum 5400.6 드라이브는 노트북 하드 드라이브의 성능, 용량, 이동성 및 내구성 등 최고의 기능을 갖추었습니다. Momentum 5400.6 드라이브는 SATA 3Gb/s 인터페이스 및 8MB 캐시를 장착하여 메인스트림 노트북, 워크스테이션, 게임용 노트북, 개인용 외장 스토리지에 이상적입니다.

G-Force Protection

노트북을 떨어뜨렸을 때 가장 치명적인 하드 드라이브 손상은 헤드가 좌우로 끌리면서 디스크 표면을 긁어 잠재적인 데이터 손실을 야기하는 것입니다. 옵션 낙하 센서인 G-Force Protection 기능은 단 0.3초 이내에 시스템이 낙하 상태에 있는 것을 감지하여 헤드를 플래터 밖으로 이동시켜 정위치에 고정함으로써 Momentum 5400.6 드라이브를 충격으로부터 보호합니다.

Seagate 전 세계 고객 지원

- support.seagate.com에서 사전 판매 및 기술 지원에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.
- Seagate 기술 자료 웹 사이트를 방문하면 자주 묻는 지원 질문에 대한 답변을 확인할 수 있습니다.
- 최신 및 구형 드라이브의 설명서를 볼 수 있습니다.
- 온라인 문제 해결 및 진단 도구를 이용할 수 있습니다.
- DiscWizard™를 다운로드하여 기존 드라이브의 데이터를 전송할 수 있습니다.
- Seagate에서는 다국어 전화, 이메일 및 채팅도 지원하고 있습니다.
- Seagate 디자인 서비스 센터가 기업의 혁신적인 아이디어를 실제 제품으로 구현할 수 있도록 지원해 드립니다.

사양	500GB ¹	250GB ¹	120GB ¹
모델 번호	ST9500325AS ST9500325ASG ²	ST9250315AS ST9250315ASG ²	ST9120315AS
인터페이스 옵션	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ
성능			
전송 속도			
내부 최대(Mb/s)	1175	1175	1175
외부 최대(MB/s)	300	300	300
캐시(MB)	8	8	8
평균 대기 시간(ms)	5.6	5.6	5.6
회전 속도(RPM)	5400	5400	5400
면적당 밀도(Gb/in ²)	394	394	394
구성/조직			
디스크/헤드	2/4	1/2	1/1
섹터당 바이트 수	512	512	512
신뢰성/데이터 무결성			
G-Force Protection™	사용 가능	사용 가능	—
헤드 파킹 방식	QuietStep™	QuietStep	QuietStep
	램프 로드	램프 로드	램프 로드
로드/언로드 사이클	>600,000	>600,000	>600,000
판독 비트당 복구 불가능 읽기 오류	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개
연간 오류율(AFR)	0.48%	0.48%	0.48%
전원 관리			
시작 전류 5V(최대 전류)	1.0	1.0	1.0
전원 관리(와트)			
탐색 시간	1.54	1.54	1.54
읽기/쓰기 평균	2.6/2.85	2.6/2.85	2.6/2.85
유휴/대기 평균	0.81/0.22	0.81/0.22	0.81/0.22
환경			
온도(°C)			
작동	0에서 60	0에서 60	0에서 60
비작동	-40에서 70	-40에서 70	-40에서 70
충격(G)			
작동: 2ms	350	350	350
비작동: 1ms	1000	1000	1000
소음(bels—음향 출력)			
유휴 상태	2.4	2.4	2.4
탐색 시간	2.6	2.6	2.6
치수			
높이(인치/mm)	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5
너비(인치/mm)	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85
깊이(인치/mm)	3.957/100.5	3.957/100.5	3.957/100.5
무게(파운드/g)	0.218/98.8	0.206/93.5	0.206/93.5

¹ 하드 드라이브 용량을 말할 때 1기가바이트(GB)는 10억 바이트입니다.
² G-Force Protection 기능을 갖춘 드라이브

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 Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00