

데이터 시트

Momentum®

전 세계에서 가장 다양한 기능을 갖춘 2.5인치
드라이브

주요 이점

- 평범함을 거부하는 혁신적인 옵션과 기능
- 7200RPM으로 고성능의 지속적인 성능 개선 가능
- 5400RPM 성능으로 합리적인 가격에 외장 기기를 위한 저전력 및 대용량 드라이브 구축 가능
- 자체 암호화 드라이브 기능을 통해 데이터 유출을 최소화하고 데이터 보호 규정을 준수하여 궁극적으로 브랜드 가치 증대
- FIPS 140-2 인증서¹가 부여된 자체 암호화 드라이브는 미국 및 캐나다 정부용 정부 승인을 득함
- G-Force Protection™ 기술 채택으로 노트북이 떨어져서 파손된 상황에서도 데이터 복구 가능
- Seagate SmartAlign™ 기술로 소프트웨어를 사용하지 않고도 4K 섹터로 전환 가능

주요 적용 분야

- 메인스트림 및 고성능 노트북
- 외장 스토리지 솔루션
- 소형 폼팩터를 필요로 하는 산업용 애플리케이션

¹ FIPS 140-2 레벨 2 인증에 대한 자세한 내용은 <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>에서 볼 수 있음.



사양	Momentum 5400 드라이브						Momentum 7200 드라이브				
	750GB ¹	640GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹	750GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
가능 옵션											
표준 모델	ST9750423AS ³	ST9640320AS	ST9500325AS	ST9320325AS ST320LT022 ^{3,4}	ST9250315AS ST250LT020 ^{3,4}	ST9160314AS ST160LT015 ^{3,4}	ST9750420AS ³	ST9500423AS ³	ST9320423AS ST320LT023 ^{3,4}	ST9250410AS ST250LT021 ^{3,4}	ST9160412AS ST160LT016 ^{3,4}
자유 낙하 감지 센서 장착 모델			ST9500325ASG ²					ST9500420ASG ²		ST9250410ASG ²	
SED 모델			ST9500327AS		ST9250317AS			ST9500421AS		ST9250411AS	
FIPS 140-2 모델								ST9500422AS		ST9250412AS ³	
인터페이스	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ
캐시(MB)	16	8	8	8 16	8 16	8 16	16	16	16	16	16
구성											
섹터당 바이트 수	4,096 ³ —	512 —	512 —	512 4,096 ^{3,4}	512 4,096 ^{3,4}	512 4,096 ^{3,4}	4,096 ³ —	512 4,096 ³	512 4,096 ^{3,4}	512 4,096 ^{3,4}	512 4,096 ^{3,4}
신뢰성/데이터 무결성											
헤드 파킹 방식	QuietStep™ 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드	QuietStep 램프 로드
로드/언로드 사이클	600,000 이상	600,000 이상	600,000 이상	600,000 이상	600,000 이상	600,000 이상	600,000 이상 ^v	600,000 이상	600,000 이상	600,000 이상	600,000 이상
판독 비트당 복구 불가능 읽기 오류	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개
연간 오류율(AFR)	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.50%
전원 관리											
전력(와트) 탐색, 일반 휴면, 일반	1.4 0.5	1.3 0.68	1.54 0.81	1.54 0.81	1.54 0.81	1.54 0.81	1.5 0.7	1.5 0.7	1.554 0.67	1.554 0.67	1.554 0.67
환경											
온도(°C) 작동 비작동	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70	0 ~ 60 -40 ~ 70
충격(Gs) 작동: 2ms 비작동: 1ms	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000
소음 (bel—소음 크기) 휴면, 일반 탐색, 일반	2.3 2.6	2.3 2.6	2.4 2.6	2.4 2.6	2.4 2.6	2.4 2.6	2.3 2.5	2.3 2.5	2.3 2.5	2.3 2.5	2.3 2.5
규격											
높이(인치/mm)	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	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	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	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	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35
무게(파운드/g)	0.254/115	0.218/98.8	0.218/98.8	0.218/98.8	0.206/93.5	0.206/93.5	0.254/115	0.238/110	0.238/110	0.227/105	0.227/105
카톤 단위 수량	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
플래트당 카톤박스 개수	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
레이아웃당 카톤박스 개수	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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

² G-Force Protection™ 기능을 갖춘 드라이브.

³ SmartAlign™ 기술이 탑재된 고급 포맷(4K) 드라이브로 정렬 불량 상태를 해결합니다.

⁴ 9.5mm까지 확장되는 7mm z-높이 덕분에 표준 노트북 케이스에 호환됩니다.

www.seagate.com



미주 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 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 du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00