



NAS의 능력을 최대로

WD Red™ SA500 NAS SATA SSD를 사용하여 NAS 시스템의 성능과 응답 속도를 향상시키세요. NAS 시스템은 항상 켜져 있으므로 안정적인 드라이브가 필수입니다. 표준 SSD와 다르게 WD Red NAS SATA SSD는 상시 운용 환경에 맞도록 특별히 설계되고 테스트되었습니다. 대용량 파일의 효과적인 캐싱과 함께 내구성을 제공하는 이 드라이브는 OLTP 데이터베이스, 다중 사용자 환경, 사진 렌더링, 4K/8K 비디오 편집 등과 기타 까다로운 애플리케이션에 이상적입니다. 2.5인치 및 M.2 폼팩터의 500GB에서 최대 4TB*(2.5인치 모델만) 용량을 제공하는 WD Red SA500 NAS SATA SSD를 사용하면 기존 NAS 시스템과 새 NAS 시스템을 탁월한 성능과 내구성을 제공하도록 최적화할 수 있습니다.

빠르게 대용량 파일에 액세스하세요

WD Red™ SA500 NAS SATA SSD 스토리지는 NAS 시스템의 캐싱에 최적화되어 자주 사용하는 콘텐츠에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

힘든 워크로드를 맡기세요

WD Red™ SSD의 뛰어난 내구성은 NAS에 필요한 대량의 읽기 및 쓰기 로드를 처리할 수 있어 상시 운용 환경에 필요한 안정성을 제공합니다.

더 효과적으로 작업하세요

성능이 입증된 Western Digital® 3D NAND를 사용하여 특별히 NAS용으로 제작된 WD Red™ SSD는 가정이나 사무실에서 생산성과 효율성을 높일 수 있도록 최대의 SATA 성능을 제공합니다.

까다로운 애플리케이션을 위해 사용하세요

이 드라이브 사용으로 OLTP 데이터베이스, 다중 사용자 환경, 사진 렌더링, 4K/8K 비디오 편집 등의 지연 시간이 줄고 응답 속도가 개선됩니다.

NAS 시스템을 사용자 지정하세요

WD Red™ SSD는 2.5인치 및 M.2 폼팩터로 제공되어 기존 NAS 시스템을 업그레이드하거나 처음부터 새로운 시스템을 설계할 수 있습니다.

유연성있게 구축하세요

500GB에서 최대 4TB*(2.5인치 모델만) 용량으로 NAS를 사용자 지정하여 매우 까다로운 스토리지 요구를 충족할 수 있습니다.

주요 내용

- NAS 시스템의 캐싱에 최적화된 스토리지로 자주 사용하는 파일에 빠르게 액세스할 수 있습니다.
- 뛰어난 내구성으로 NAS에 필요한 대량의 읽기 및 쓰기 로드를 처리할 수 있어 상시 운용 환경에 필요한 안정성을 제공합니다.
- OLTP 데이터베이스, 다중 사용자 환경, 사진 렌더링, 4K/8K 비디오 편집 등의 지연 시간이 줄고 응답 속도가 개선됩니다.
- 최신 NAS 시스템의 슬롯에 맞는 2.5인치 및 M.2 폼 팩터로 제공
- 500GB에서 최대 4TB*(2.5"만) 용량으로 매우 까다로운 스토리지 요구를 충족할 수 있도록 NAS를 사용자 지정할 수 있는 유연성을 제공합니다.

WD Red™ SA500 NAS SATA SSD 제품 특징 및 사양

폼 팩터	2.5인치/7mm 케이스, M.2 2280			
인터페이스 ^{1,2}	SATA III 6Gb/s			
크기 및 무게	2.5인치/7mm 케이스: 500GB 모델: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm @ 37.4g 1TB 모델: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm @ 37.4g 2TB 모델: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm @ 57.9g 4TB 모델: 100.2mm x 69.85mm x 7.00mm @ 57.9g M.2 2280: 500GB 모델: 80.00mm x 22.00mm x 2.38mm @ 7 ± 1g 1TB 모델: 80.00mm x 22.00mm x 2.38mm @ 7 ± 1g 2TB 모델: 80.00mm x 22.00mm x 2.38mm @ 7 ± 1g			
포맷된 용량	500GB	1TB	2TB	4TB
폼 팩터 2.5인치/7mm	WDS500G1R0A	WDS100T1R0A	WDS200T1R0A	WDS400T1R0A
폼 팩터 M.2 2280	WDS500G1R0B	WDS100T1R0B	WDS200T1R0B	
성능 ^{2,3}				
최대 순차적 읽기(MB/s)	560	560	560	560
최대 순차적 쓰기(MB/s)	530	530	530	530
최대 임의 읽기(IOPS)	95K	95K	95K	95K
최대 임의 쓰기(IOPS)	85K	85K	85K	82K
내구성(TBW) ⁴	350	600	1,300	2,500
전력 ⁵				
평균 활성 전원(mW)	52	60	60	60
최대 읽기 작동(mW)	2,050	2,550	3,000	3,000
최대 쓰기 작동(mW)	3,350	3,750	3,800	3,800
슬립머 모드(mW)	56	56	56	56
DEVSLP(mW)	5~7	5~12	5~12	5~12
안정성				
MTTF(만 시간) ⁶	최대 2만	최대 2만	최대 2만	최대 2만
Uber	1E10 [^] 17	1E10 [^] 17	1E10 [^] 17	1E10 [^] 17
환경				
작동 온도 ⁷	0°C ~ 70°C			
비작동 온도	-55°C ~ 85°C			
작동 진동	5.0gRMS, 10~2000Hz			
비작동 진동	4.9gRMS, 7~800Hz			
충격	1,500 G @ 0.5 msec 반 사인			
인증	500GB~2TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco			
제한적 보증 ⁸	5년			

¹ SATA 3Gb/s 및 SATA 1.5Gb/s에 역호환 가능.

² 사용되는 스토리지 용량 단위는 1메가바이트(MB) = 100만 바이트, 1기가바이트(GB) = 10억 바이트, 1테라바이트(TB) = 1조 바이트입니다. 액세스 가능한 전체 용량은 운영 환경에 따라 다릅니다. 버퍼 또는 캐시 사용 시, 1메가바이트(MB) = 1,048,576바이트입니다. 전송 속도 또는 인터페이스에 사용되는 단위는 초당 메가바이트(MB/s = 초당 100만 바이트), 초당 기가바이트(Gb/s = 초당 10억 바이트)입니다. 유효 최대 SATA 전송 속도 6Gb/s는 SATA-IO 조직에서 본 사양 시트 발행일자에 게시한 직렬 ATA 사양에 따라 계산되었습니다. 자세한 내용은 www.sata-io.org를 참조하십시오.

³ Intel Z77 칩셋, Intel iRST 버전 11.7.0.1013의 Windows 8, 보조 드라이브 설정의 데스크톱과 Intel® i5-4300U, 4GB RAM, Windows 8.1 업데이트 1 64비트, Intel RST 12.8.10.1005의 Lenovo X240에서 1000MB LBA 범위를 사용한 CrystalDiskMark를 사용하여 측정하였습니다. 성능은 호스트 장치에 따라 다를 수 있습니다. 1MB = 1,000,000바이트. IOPS는 초당 입출력 작업 수를 의미합니다.

⁴ TBW (테라바이트 쓰기) 값은 JEDEC 클라이언트 워크로드(JESD219)를 사용하여 계산했으며 제품 용량에 따라 다릅니다.

⁵ DIPM(Device Initiated Power Management)이 활성화된 MobileMark™ 2012 벤치마크를 사용하여 측정했습니다.

⁶ MTTF = Mean Time To Failure(Telcordia 스트레스 부품 테스트를 사용한 내부 테스트에 근거함).

⁷ SSD 박스 패키지의 정격 온도는 최대 60°C입니다.

⁸ 지역별 보증에 대한 자세한 내용은 <http://support.WesternDigital.com>을 참조하십시오.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
미주 지역(수신자 부담): 800.801.4618
해외: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation 또는 계열사 All rights reserved. Western Digital, Western Digital 로고, WD Red는 미국 및 기타 국가에서 Western Digital Corporation 또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 다른 표장은 해당 표장 소유자의 자산입니다. 수록된 사진은 실제 제품과 다를 수 있습니다. 본 자료에 포함된 Western Digital 제품, 프로그램 또는 서비스에 대한 참조는 모든 국가에서 해당 제품, 프로그램 또는 서비스가 제공됨을 의미하지 않습니다. 제공된 제품 사양은 변경될 수 있으며 보증이 제공되지 않는 샘플 사양입니다. 웹사이트(<http://www.westerndigital.com>)를 방문하여 추가적인 제품 사양을 확인하십시오.