



제품 특징

- 강력한 시스템 응답성 및 뛰어난 I/O 성능
- 뛰어난 안정성 및 내구성으로 NAS 작업부하 처리
- 가상화 및 협업 편집과 같은 어려운 프로젝트 처리
- 여러 사용자가 사용하는 멀티태스킹 애플리케이션에 적합
- 최대 4TB의 대용량으로 NAS 장치 용량 확장
- 널리 사용되는 NAS 시스템과 호환되도록 특별 제작 및 테스트됨

WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

NAS 장치용 NVMe SSD

빠른 캐싱 속도의 WD Red™ SN700 NVMe™ SSD로 고강도 NAS 환경의 혹독한 작업부하를 처리합니다. 이 강력한 드라이브는 최고의 안정성과 내구성을 통해 24/7 환경 및 상시 운용 애플리케이션을 지원하도록 설계되었습니다. 드라이브의 강력한 시스템 응답성 및 뛰어난 I/O 성능으로 다중 사용자, 멀티태스킹 애플리케이션에 적합하며 효율적인 캐싱 성능으로 가상화부터 협업 편집, 집약적 데이터베이스 스토리지까지 SMB의 가장 어려운 프로젝트를 처리할 수 있어 TCO를 절감할 수 있습니다. NAS용으로 특별히 제작되고 테스트된 드라이브의 NVMe 기술, 빠른 속도 및 대용량으로 중소 규모의 기업의 수준을 한 단계 끌어올립니다. 이것이 WD Red의 능력입니다.

NAS를 가속화하십시오

WD Red SN700 NVMe SSD의 빠른 캐싱 속도 성능으로 WD의 SATA SSD보다 더 강력한 시스템 응답성 및 뛰어난 I/O 성능을 제공합니다.

강력한 내구성

5년 제한적 보증* 및 최대 5,100TBW(4TB* 모델)의 안정성과 내구성으로 24/7 NAS 작업부하 환경을 처리합니다.

NVMe로 업그레이드

효율적인 캐싱 성능으로 가상화부터 협업 편집, 집약적 데이터베이스 저장까지 SMB의 가장 어려운 프로젝트를 처리할 수 있는 뛰어난 성능을 발휘하도록 설계된 스토리지로 TCO를 절감할 수 있습니다.

SMB에 적합

작은 운영 규모에서도 여러 사람이 동시에 작업하면 NAS 장치에 부담을 줄 수 있습니다. NVMe 캐싱은 중소 규모의 기업에서 더 많은 작업을 수행할 수 있도록 다중 사용자, 멀티태스킹 애플리케이션의 임의 작업부하를 쉽게 처리합니다.

유지를 위한 확장

최대 4TB*의 대용량으로 대용량 데이터에 대비하십시오.

워크플로를 최적화

워크플로를 최적화할 수 있는 최대한의 유연성을 위해 현재 널리 사용되는 많은 NAS 시스템과 호환될 수 있도록 특별히 제작되고 테스트되었습니다.

사양

일반 사양					
포맷된 용량 ¹	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB
모델 번호	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
폼 팩터	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
인터페이스 ²	PCIe Gen3 8Gb/s, 최대 4레인	PCIe Gen3 8Gb/s, 최대 4레인	PCIe Gen3 8Gb/s, 최대 4레인	PCIe Gen3 8Gb/s, 최대 4레인	PCIe Gen3 8Gb/s, 최대 4레인
길이	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm	80 ± 0.15mm
너비	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm	22 ± 0.15mm
높이	2.38mm	2.38mm	2.38mm	2.38mm	2.38mm
무게	7.5g ± 1g	7.5g ± 1g	7.5g ± 1g	7.5g ± 1g	9.57g ± 1g
성능 ³					
최대 순차 읽기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,100	3,430	3,430	3,400	3,400
최대 순차 쓰기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	1,600	2,600	3,000	2,900	3,100
임의 읽기 4KB 최대(IOPS) (Queues=32, Threads=1)	220K	420K	515K	480K	550K
임의 쓰기 4KB 최대(IOPS) (Queues=32, Threads=1)	180K	380K	560K	540K	520K
내구성(TBW) ⁴	500	1,000	2,000	2,500	5,100
전력 ⁵					
최고 전원(10μs)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3(저전력)	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
PS4(절전)(저전력)	3.5mW	3.5mW	3.5mW	5mW	5mW
안정성					
MTTF(시간) ⁶	1,750,000시간(Telcordia SR-332, GB, 40°C)				
환경					
작동 온도 ⁷	32°F ~ 158°F (0°C ~ 70°C)	32°F ~ 158°F (0°C ~ 70°C)	32°F ~ 158°F (0°C ~ 70°C)	32°F ~ 158°F (0°C ~ 70°C)	32°F ~ 158°F (0°C ~ 70°C)
비작동 온도 ⁸	-67°F ~ 185°F (-55°C ~ 85°C)	-67°F ~ 185°F (-55°C ~ 85°C)	-67°F ~ 185°F (-55°C ~ 85°C)	-67°F ~ 185°F (-55°C ~ 85°C)	-67°F ~ 185°F (-55°C ~ 85°C)
인증	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
제한적 보증 ⁹	5년	5년	5년	5년	5년

¹ 스토리지 용량에 사용된 단위인 1GB는 10억 바이트를 의미하고 1TB는 1조 바이트를 의미합니다. 실제 사용자 용량은 운영 환경에 따라 더 적을 수 있습니다.

² PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1 및 PCIe Gen3 x1과 백워드 호환 가능합니다.

³ 1MB/s는 초당 100만 바이트입니다. 내부 테스트 결과를 기반으로 하며 호스트 장치, 사용 조건, 드라이브 용량 및 기타 요인에 따라 성능이 달라질 수 있습니다.

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

⁵ HP EliteBook X360 1030 G2(i7-7600U, 8GB RAM)에서 MobileMark™ 2014를 사용하여 측정. Windows 10 Pro 64비트에서 Microsoft StorNVMe 드라이버 사용, 기본 드라이브.

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

⁷ 장치별로 보고된 작동 온도(컴포지트 온도).

⁸ 비작동 스토리지 온도가 데이터 보존을 보장하지는 않습니다.

⁹ 5년 또는 최대 내구성(TBW) 제한 중 먼저 도달하는 날짜. 지역별 보증에 대한 자세한 내용은 support.WesternDigital.com을 참조하십시오.