

WD_BLACK
SN750

제품 요약



WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

NVMe SSD 성능으로 레벨 업

WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD는 PC를 구축하거나 업그레이드하려는 게임 및 하드웨어 애호가에게 최상급의 성능을 제공합니다. 최대 4TB¹의 용량을 지원하는 WD_BLACK SN750 NVMe SSD는 게이머에게 높은 경쟁력을 제공하는 시중에 출시된 일부 최고 성능의 드라이브와도 견줄 수 있습니다.

우수한 성능

시스템의 전반적인 응답 속도 또는 게임, 레벨을 빠르게 로드하기 원한다면 WD_BLACK 드라이브가 대기 시간을 줄여주어 빠르게 게임에서 앞서 나갈 수 있게 해줍니다. 빠른 속도를 체감해 보십시오.

WD의 가장 빠른 컴퓨팅 NVMe SSD(1TB 히트싱크 모델)의 속도는 WD의 가장 빠른 SATA SSD 보다 6배 이상(최대 3,470MB/s² 대. 560MB/s²) 빨라서 하드코어 게이머에게 필요한 높은 경쟁력을 제공합니다.

얇고 세련된 히트싱크 디자인

모든 시스템이 똑같이 만들어지는 것은 아닙니다. 다른 그래픽 카드와 CPU에서 DRAM과 스토리지에 이르기까지 PC의 성능과 외관은 모두 다릅니다. WD_BLACK SSD의 세련되고 현대적인 히트싱크 모델은 M.2 폼 팩터를 지원하는 데스크탑 PC 빌드와 잘 어울리며 RGB 조명 및 수냉과 같은 기타 냉각 기술을 갖춘 시스템을 보완하는 완벽한 구성 요소입니다³.

EKWB 히트싱크는 WD_BLACK NVMe SSD가 더 오랜 기간 최고 성능을 유지하도록 설계되었습니다. 세련되고 조화로운 디자인은 시스템의 외형만 멋지게 해주는 게 아니라 기본 냉각 기능으로도 최적의 성능 수준을 유지할 수 있게 해줍니다.

WD_Black SSD Dashboard⁴

WD_BLACK SSD Dashboard에서 게임 모드 기능을 활성화하여 성능을 최적화할 수 있습니다. 이렇게 하면 SSD의 저전력 모드 기능이 비활성화되어 치열한 게임중에도 모든 실린더에서 드라이브가 계속 작동합니다.

제품 특징

- 최대 3,470MB/s²(1TB 히트싱크 모델만 해당)의 읽기 속도로 로드 시간을 단축합니다.
- 250GB에서 4TB¹에 이르는 다양한 용량으로 제공됩니다.
- 최고의 성능³을 유지하도록 게임 장비를 강화하고 사용자 지정할 수 있는 슬림한 히트싱크 디자인입니다.
- 전용 WD_BLACK™ SSD Dashboard⁴에서 게임 모드를 사용 설정하여 게임 성능을 향상하십시오.

즐길 수 있는 공간

WD_BLACK SN750 NVMe SSD는 250GB ~ 4TB¹의 용량으로 제공됩니다. W_BLACK 드라이브의 핵심은 혁신적인 NAND 기술입니다. 3D NAND는 이전 세대의 스토리지 밀도를 두 배로 늘림으로써 스토리지의 한계를 극복하고 NAND 혁신의 놀라운 업적을 보여줍니다. 이는 대용량 파일 및 비디오 게임을 저장하기에 충분하며 대략 꺾크기의 단면 드라이브에서 최대 4TB¹까지 용량을 확장할 수 있음을 의미합니다.

1 스토리지 용량에 사용된 단위는 1기가바이트(GB = 10억 바이트)와 1테라바이트(TB = 1조 바이트)입니다. 액세스 가능한 전체 용량은 운영 환경에 따라 다릅니다.
 2 초당 메가바이트(MB/s) = 초당 100만 바이트입니다. 내부 테스트 결과를 기반으로 하며 호스트 장치, 사용 조건, 드라이브 용량 및 기타 요인에 따라 성능이 달라질 수 있습니다.
 3 히트싱크 옵션은 WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD 250GB 또는 4TB 버전에는 제공되지 않습니다. 히트싱크 모델은 데스크탑 PC에만 권장됩니다.
 4 www.westerndigital.com에서 다운로드 가능합니다.

WD_BLACK SN750 NVMe SSD(히트싱크 미포함)

사양						
인터페이스 M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8Gb/s, 최대 4레인					
포맷된 용량 ³	250GB, 500GB, 1TB, 2TB, 4TB					
성능 ²	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB	
최대 순차 읽기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,100	3,430	3,470	3,400	3,400	
최대 순차 쓰기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	1,600	2,600	3,000	2,900	3,100	
최대 임의 읽기 4KB IOPS(Queues=32, Threads=8)	220K	420K	515K	480K	550K	
최대 임의 쓰기 4KB IOPS(Queues=32, Threads=8)	180K	380K	560K	550K	520K	
내구성 ⁴ (TBW)	200	300	600	1,200	2,400	
전원						
최고 전원(10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	
PS3(저전력) ⁵	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW	
절전(PS4, 저전력) ⁵	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW	
안정성						
MTTF ⁶	1,750,000시간(Telcordia SR-332, GB, 40°C)					
제품 안전성/규정						
작동 온도 ⁷	32°F~158°F(0°C~70°C)					
비작동 온도 ⁸	-67°F~185°F(-55°C~85°C)					
인증	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI					
제한적 보증(년) ⁹	5년					
물리적 크기						
폼 팩터	M.2 2280-S3-M					
길이	80 ± 0.15mm					
너비	22 ± 0.15mm					
높이	2.38mm					
무게	7.5g ± 1g					
주문 정보 ³						
모델 번호(히트싱크 미포함)	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C	

1 PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1과 역호환 가능
 2 전송 속도 또는 인터페이스에 사용되는 단위는 초당 메가바이트(MB/s = 초당 100만 바이트), 초당 메가비트(Mb/s = 초당 10억 바이트), 초당 기가바이트(Gb/s = 초당 10억 바이트)입니다. IOPS는 초당 입출력 작업 수를 의미합니다. 성능은 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소 및 구성에 따라 다를 수 있습니다.
 3 지역에 따라 일부 제품이 제공되지 않을 수도 있습니다. 스토리지 용량에 사용된 단위는 1기가바이트(GB = 10억 바이트), 1테라바이트(TB = 1조 바이트)입니다. 액세스 가능한 전체 용량은 운영 환경에 따라 다릅니다.
 4 TBW(테라바이트 쓰기) 값은 JEDEC 클라이언트 워크로드(IESD219)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 드라이버.
 6 MTTF = Telcordia 스트레스 부동 테스트를 사용한 내부 테스트에 근거한 Mean Time To Failure(Telcordia SR-332, GB, 25°C). MTTF는 샘플 집단에 의거하며 통계적 측정 및 가속화 알고리즘으로 추정됩니다. MTTF는 개별 드라이브의 신뢰성을 예측하지 않으며 보증이 제공되지 않습니다.
 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 <http://support.wdc.com>을 참조하십시오.

WD BLACK SN750 NVMe SSD(히트싱크 미포함)

사양				
인터페이스 M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8Gb/s, 최대 4레인			
포맷된 용량 ³	500GB, 1TB, 2TB			
성능 ²	500GB	1TB	2TB	
최대 순차 읽기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,430	3,470	3,400	
최대 순차 쓰기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	2,600	3,000	2,900	
최대 임의 읽기 4KB IOPS(Queues=32, Threads=8)	420K	515K	480K	
최대 임의 쓰기 4KB IOPS(Queues=32, Threads=8)	380K	560K	550K	
내구성 ⁴ (TBW)	300	600	1,200	
전원				
최고 전원(10us)	2.8A	2.8A	2.8A	
PS3(저전력) ⁵	70mW	100mW	100mW	
절전(PS4, 저전력) ⁵	3.5mW	3.5mW	3.5mW	
안정성				
MTTF ⁶	1,750,000시간(Telcordia SR-332, GB, 40°C)			
제품 안전성/규정				
작동 온도 ⁷	32°F~158°F(0°C~70°C)			
비작동 온도 ⁸	-67°F~185°F(-55°C~85°C)			
인증	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI			
제한적 보증(년) ⁹	5년			
물리적 크기		M.2 2280(히트싱크 포함)		
폼 팩터	M.2 2280 D5-M(히트싱크 포함)			
길이	80 ± 0.15mm			
너비	24.2 ± 0.30mm			
높이	8.10mm			
무게	9.57g ± 1g			
주문 정보 ³		500GB	1TB	2TB
모델 번호(히트싱크 포함) ¹⁰		WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

1 PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1과 역호환 가능
 2 전송 속도 또는 인터페이스에 사용되는 단위는 초당 메가바이트(MB/s = 초당 100만 바이트), 초당 메가바이트(Mb/s = 초당 10억 바이트), 초당 기가바이트(Gb/s = 초당 10억 바이트)입니다. IOPS는 초당 입출력 작업 수를 의미합니다. 성능은 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소 및 구성에 따라 다를 수 있습니다.
 3 지역에 따라 일부 제품이 제공되지 않을 수도 있습니다. 스토리지 용량에 사용된 단위는 1기가바이트(GB = 10억 바이트), 1테라바이트(TB = 1조 바이트)입니다. 액세스 가능한 전체 용량은 운영 환경에 따라 다릅니다.
 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 = Telcordia 스트레스 부하 테스트를 사용한 내부 테스트에 근거한 Mean Time To Failure(Telcordia SR-332, GB, 25°C). MTTF는 샘플 집단에 의거하며 통계적 측정 및 가속화 알고리즘으로 추정됩니다. MTTF는 개별 드라이브의 신뢰성을 예측하지 않으며 보증이 제공되지 않습니다.
 7 장치별로 보고된 작동 온도(컴퓨터 작동 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 <http://support.wdc.com>을 참조하십시오.
 10 M.2 2280(히트싱크 포함) 버전은 노트북 사용에 추천하지 않습니다.

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_BLACK, WD_BLACK 로고는 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.