

WD_BLACK
SN750

제품 요약



WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

NVMe SSD 성능으로 레벨 업

WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD는 PC를 구축하거나 업그레이드하려는 게이밍 및 하드웨어 애호가에게 최상급의 성능을 제공합니다. 최대 2TB의 용량¹으로 제공되는 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, 레벨 로드를 빠르게 하기 원한다면 WD BLACK 드라이브가 대기 시간을 줄여주어 빠르게 게임에서 앞서나갈 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 시간 단축
- 250GB에서 2TB¹에 이르는 다양한 용량 제공
- 최고의 성능³을 유지하도록 게이밍 장비를 강화하고 사용자 지정할 수 있는 슬림한 히트싱크 디자인
- 전용 WD BLACK™ SSD Dashboard⁴에서 게임 모드를 사용 설정하여 게임 성능을 향상

즐길 수 있는 공간

WD BLACK SN750 NVMe SSD는 250GB ~ 2TB¹의 용량으로 제공합니다. WD 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 캣 크기의 단면 드라이브에서 최대 2TB¹까지 용량을 확장할 수 있음을 의미합니다.

1 스토리지 용량에 사용된 단위는 1기가바이트(GB = 10⁹ 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 함. 호스트 장치, 사용 조건, 드라이브 용량 및 기타 요인에 따라 성능이 달라질 수 있음.

3 히트싱크 옵션은 WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD 250GB 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				
성능 ²	250GB	500GB	1TB	2TB	
최대 순차 읽기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,100	3,430	3,430	3,400	
최대 순차 쓰기(MB/s) (Queues=32, Threads=1)	1,600	2,600	3,000	2,900	
최대 임의 읽기 4KB IOPS(Queues=32, Threads=8)	220K	420K	515K	480K	
최대 임의 쓰기 4KB IOPS(Queues=32, Threads=8)	180K	380K	560K	550K	
내구성 ⁴ (TBW)	200	300	600	1,200	
전원					
최고 전류(10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	
PS3(저전력) ⁵	70mW	70mW	100mW	100mW	
절전(PS4, 저전력) ^r	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	0~70°C(32~158°F)				
비작동 온도 ⁸	-55°C~85°C(-67°F~185°F)				
인증	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI				
제한적 보증(년) ⁹	5년				
물리적 크기					
	M.2 2280				
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	250GB	500GB	1TB	2TB	
모델 번호(히트싱크 미포함)	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	

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 부품 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(램프리스 온도).
 8 비작동 스토리지 온도가 데이터 보증을 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	250GB, 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) ^r	2.5mW	2.5mW	2.5mW
안정성			
MTTF ⁶	1,750,000시간(Telcordia SR-332, GB, 40°C)		
제품 안전성/규정			
작동 온도 ⁷	0~70°C(32~158°F)		
비작동 온도 ⁸	-55°C~85°C(-67°F~185°F)		
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-S3-M(히트싱크 포함)		
길이	80 ± 0.15mm		
너비	24.2 ± 0.30mm		
높이	8.10mm		
무게	33.2g ± 1g		
주문 정보 ³			
	500GB	1TB	2TB
모델 번호(히트싱크 미포함) 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 부품 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(명표지 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
 미국 지역(수신자 부담): 800.801.4618
 해외 지역: 408.717.6000

© 2020 Western Digital Corporation 또는 계열사 All rights reserved. Western Digital, Western Digital 로고, WD BLACK은 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 변경 될 수 있으며 보증이 제공되지 않는 샘플 사양입니다. 웹사이트(<http://www.westerndigital.com>)를 방문하여 추가적인 제품 사양을 확인하십시오.

www.westerndigital.com