



Western Digital

제품 요약

NVMe™ SSD



Western Digital® PC SN740 NVMe™ SSD 성능 재정의

PCIe® Gen4 인터페이스를 통한 혁신

Western Digital PC SN740 NVMe SSD는 사용자가 자신의 스토리지에서 기대할 수 있는 새로운 표준을 제공하는 확장 가능한 NVMe 아키텍처의 혁신을 통해 성능의 기대치를 재설정합니다.

Western Digital PC SN740은 얇고 수명이 긴 모바일 장치를 찾고 있는 컴퓨팅 고객에게 성능 저하 없이 다양한 용량(256GB~2TB)을 선택할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

향상된 다용성

PCIe Gen4x4와 호환되는 PC SN740은 낮은 전력 소비로 더 뛰어난 성능을 제공하도록 설계되었습니다.

완전히 통합된 솔루션인 PC SN740은 Western Digital의 자체 설계 컨트롤러, 3D NAND 및 펌웨어와 함께 설계되었으며 안정적이고 강력한 공급 장치를 제공하기 위해 엄격한 테스트를 거쳤습니다.

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD는 최대 5,150MB/s¹(1TB, 2TB 모델)의 읽기 속도, 최대 4,900MB/s¹의 쓰기 속도(1TB 모델), 최대 500TBW³의 내구성 등급을 갖추어(2TB 모델) 미래의 까다로운 작업부하를 처리할 수 있는 성능을 제공합니다. 이 모든 기능이 작고 얇으면서도 강력한 폼 팩터로 제공됩니다.

요약

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD를 통해 제조업체는 성능과 전력 효율의 균형을 유지하면서 미래의 까다로운 작업부하에 대응할 수 있는 얇고 가벼운 시스템을 만들 수 있습니다.

주요 기능 및 이점

- 최대 5,150MB/s 읽기 속도¹
- M.2 2280 및 M.2 2230 폼 팩터에서 256GB~2TB²의 용량 사용 가능
- 최대 500TBW³의 내구성³
- 5년 제한적 보증⁴

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD

제품 요약

NVMe™ SSD

사양

용량 ²	256GB	512GB	1TB	2TB
폼 팩터	단면 조립, M 키			
비자체 암호화 드라이브(Non-SED)용 보안 프로토콜	NVMe에서 TCG Pyrite 2.01 및 ATA 보안 통과			
자체 암호화 드라이브(SED)용 보안 프로토콜	TCG OPAL 2.01			
인터페이스	PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4b			
성능¹				
최대 순차적 읽기(MB/s)	4,000	5,000	5,150	5,150
최대 순차적 쓰기(MB/s)	2,000	4,000	4,900	4,850
최대 임의 읽기(IOPS)	270K	460K	740K	650K
최대 임의 쓰기(IOPS)	470K	800K	800K	800K
내구성 ³ (TBW)	200	300	400	500
전원				
최고 전원(10μs)(W)	4.7	5	6	6.3
평균 활성 전원 ⁵ (mW)	50	50	65	65
절전(PS5) ³ (mW)	3.3	3.3	3.3	3.3
공급 전압(VDC/±5%)	3.3	3.3	3.3	3.3
안정성				
MTTF ⁷	최대 175만 시간			
환경				
작동 온도 ⁸	32°F ~ 185°F(0°C ~ 85°C)			
비작동 온도 ⁹	-40°F ~ 185°F(-40°C ~ 85°C)			
작동 진동	5G _{RMS} ¹ , 10-2000Hz, 3축			
비작동 진동	4.9G _{RMS} ¹ , 7-800Hz, 3축			
충격	1,500G @0.5ms 반 사인, 전면당 3파동			
인증	Windows HLK, FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE			
제한적 보증 ⁴	5년			
물리적 크기				
너비	22mm ±0.15mm			
길이	M.2 2280: 80mm ±0.15mm, M.2 2230: 30mm ±0.15mm			
두께(최대)	2.38mm(M.2 2230 2TB 제외: 2.48mm)			
무게	M.2 2280: 5.4g ±0.5g, M.2 2230: 2.8g ±0.5g			
주문 정보				
M.2 2280 보안 유형: Non-SED	SDDPNQD-256G	SDDPNQD-512G	SDDPNQD-1T00	SDDPNQE-2T00
M.2 2280 보안 유형: SED	SDDQNQD-256G	SDDQNQD-512G	SDDQNQD-1T00	SDDQNE-2T00
M.2 2230 보안 유형: Non-SED	SDDPTQD-256G	SDDPTQD-512G	SDDPTQD-1T00	SDDPTE-2T00
M.2 2230 보안 유형: SED	SDDQTQD-256G	SDDQTQD-512G	SDDQTQD-1T00	SDDQTE-2T00

¹ 1MB/s는 초당 100만 바이트입니다. 내부 테스트 결과를 기반으로 하며 호스트 장치, 사용 조건, 드라이브 용량 및 기타 요인에 따라 성능이 달라질 수 있습니다. 성능은 Intel i9-11900K @ 3.50GHz, 128GB 3200MHz DDR4 범위 Asus ROG Maximus XIII Hero 데스크탑에서의 CrystalDiskMark 8.0.1 벤치마크에 근거합니다. Microsoft Windows 10 Pro 64비트 2009 버전 (19043.1023)에서 Microsoft StorNVMe 드라이버 사용, 보조 드라이브. 성능은 호스트 장치에 따라 다를 수 있습니다.

² 1GB = 10억 바이트, 1TB = 1조 바이트. 실제 사용자 용량은 운영 환경에 따라 더 적을 수 있습니다.

³ TBW(테라바이트 쓰기) 값은 JEDEC 클라이언트 워크로드(JESD219)를 사용하여 계산했으며 제품 용량에 따라 다릅니다.

⁴ 5년 또는 최대 내구성(TBW) 제한 중 먼저 도달하는 날짜. '제한적'을 인정하지 않는 지역에서 5년 보증. 자세한 내용은 <http://support.wdc.com>을 참조하십시오.

⁵ 평균 전력은 MobileMark™ 2018을 사용하여 Dell Mobile precision workstation 3560 CTO, intel® Core™ i7-1165G7, Windows 10(버전 19042) Bios 버전 1.5.1, Intel RST 드라이버에서 측정하였습니다.

⁶ 25°C에서 전원 측정.

⁷ MTTF = Mean Time To Failure(Telcordia 스트레스 부품 테스트를 사용한 내부 테스트에 근거함). MTTF는 샘플 집단에 의거하며 통계적 측정 및 가속화 알고리즘으로 추정됩니다. MTTF는 개별 드라이브의 신뢰성을 예측하지 않으며 보증이 제공되지 않습니다. (Telcordia SR-332, GB, 40°C).

⁸ 작동 온도는 드라이브에서 보고하는 온도로 정의됩니다. SSD를 시스템 내부에 배치할 때 드라이브 온도 판독값이 주변 온도보다 높을 것으로 예상됩니다.

⁹ 비운영 스토리지 온도는 대기 온도를 나타내며 내구성 및 데이터 보존 사양을 초과하는 데이터 보존은 보장하지 않습니다.



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

©2022 Western Digital Corporation 또는 계열사. All rights reserved. Western Digital, Western Digital 디자인, Western Digital 로고는 미국 및 기타 국가에서 Western Digital Corporation 또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. NVMe 단어 표시는 NVM Express, Inc.의 상표입니다. PCIe는 미국 또는 기타 국가에서 PCI-SIG의 등록 상표입니다. 기타 다른 표장은 해당 표장 소유자의 자산입니다. 본 자료에 포함된 Western Digital 제품, 프로그램 또는 서비스에 대한 참조는 모든 국가에서 해당 제품, 프로그램 또는 서비스가 제공됨을 의미하지 않습니다. 제공된 제품 사양은 샘플 사양으로 보증이 적용되지 않습니다. 고유 부품 번호의 실제 사양은 다를 수 있습니다. 수록된 사진은 실제 제품과 다를 수 있습니다.