



제품 특징

- 일반 데스크톱의 속도보다 최대 10배 빠른 속도로 과중한 작업 부하 해결
- 최대 250만 시간 MTBF 등급의 향상된 안정성
- 엔터프라이즈급 스토리지 시스템 및 데이터 센터에서 사용하도록 특별히 설계되었습니다
- EAMR(Energy-Assisted Magnetic Recording) 및 TSA(Triple State Actuator)(16TB 용량 이상 모델에 제공)

WD Gold™ HDD

엔터프라이즈급 WD Gold™ HDD로 과중한 작업 부하 해결

까다로운 스토리지 환경에 적합한 신뢰할 수 있는 이 솔루션은 1TB~18TB 용량을 지원하며 최대 250만 시간의 MTBF 등급, 진동 보호 기술 및 HelioSeal™ 기술[12TB 이상 모델에만 제공]을 통해 낮은 전력 소비로 대용량을 제공합니다. 엔터프라이즈급 스토리지 시스템 및 데이터 센터에서 사용하도록 특별히 설계된 WD Gold 엔터프라이즈급 SATA HDD는 Western Digital® 하드 드라이브에 기대하는 세계적 수준의 성능을 제공합니다.

기대 이상의 사양

WD Gold™ 하드 드라이브는 1TB 또는 18TB의 용량에 상관없이 사용 요구가 가장 많은 업무에 최적화된 성능을 제공합니다. 다양한 용량으로 제공되는 WD Gold HDD는 가장 까다로운 스토리지 환경에 적합합니다.

향상된 안정성

최대 250만 시간의 MTBF 등급을 자랑하는 WD Gold™ 하드 드라이브는 개선된 내구성과 안전성 수준을 제공합니다. 까다로운 스토리지 환경에서 연중무휴 운영(24×7×365)할 수 있도록 제작되었습니다.

세계적 수준의 성능

어떠한 스토리지 환경에서도 뛰어난 성능을 제공하는 WD Gold™ 하드 드라이브는 모든 3.5인치 하드 드라이브의 최고 수준인 연 최대 550TB의 작업 부하 등급으로 설계되었습니다.

진동 방지

WD Gold™ 제품은 진동이 심한 환경에서 개선된 성능을 제공하기 위해 향상된 진동 보호 기술을 사용하여 제품을 정밀하게 모니터링하고 선형 및 회전 진동을 실시간으로 보정합니다.

다른 제품과 호환 가능

대부분의 PC 및 주요 엔터프라이즈 운영 체제와 광범위하게 호환됩니다. 엔터프라이즈급 스토리지 시스템 및 데이터 센터에서 사용하도록 특별히 설계되었습니다.

선두 주자

EAMR(Energy-Assisted Magnetic Recording) 기술로 미디어 정밀도를 높이고 면적 밀도를 향상합니다. TSA(Triple State Actuator)로 헤드 포지셔닝의 정확성을 높이고 더 나은 성능 및 데이터 무결성을 제공하여 면적 밀도 또한 향상합니다. 두 기술 모두 16TB 이상 용량에서만 지원됩니다.

5년 제한적 보증

모든 WDPurple 드라이브는 5년 제한적 보증이 함께 제공되므로 감시 시스템용 스토리지에 대해 안심할 수 있습니다.

WD Gold™ 엔터프라이즈급 SATA HDD

제품 요약

엔터프라이즈급 SATA HDD

사양

	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB
모델 번호	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
폼 팩터	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
드라이브당 512n/512e 사용자 섹터 수 ⁸	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512n	512n
포맷된 용량 ¹	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB
RoHS 준수 ²	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예

성능

데이터 전송 속도 ³ (최대 지속)	269MB/s	262MB/s	267MB/s	255MB/s	262MB/s	255MB/s	255MB/s	255MB/s	200MB/s	184MB/s
성능 수준	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급	7,200RPM 등급
캐시 ⁴	512MB	512MB	512MB	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB	128MB	128MB

전력 관리

평균 전원 요구 사항(W)										
작동 시 ⁵	6.5W	6.5W	6.0W	6.9W	9.2W	8.8W	7.0W	7.0W	8.1W	8.1W
유휴 시 ⁶	5.6W	5.6W	5.5W	5.0W	8.0W	7.4W	5.9W	5.9W	5.9W	5.9W
전력 효율성 색인(W/TB, 유휴 시)	0.31	0.35	0.4	0.4	0.8	0.9	1.0	1.5	3.0	5.9

안정성

MTBF(시간, 예상) ⁷	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
연간 불량 발생률 ⁷ (AFR, %)	0.35	0.35	0.35	0.35	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
보증 기간	5년	5년	5년	5년	5년	5년	5년	5년	5년	5년

환경

작동 온도	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C	5°C ~ 60°C
비작동 온도	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C	-40° ~ 70°C
충격(읽기/쓰기) 작동 시 (반사인 파, 2ms)	50G/50G	50G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/70G	65G/65G	65G/65G
비작동 시(반사인파, 2ms)	250G	250G	300G	300G	250G	300G	300G	300G	300G	300G
소음(평균)										
유휴 모드	20dBA	20dBA	20dBA	20dBA	34dBA	29dBA	29dBA	29dBA	25dBA	25dBA
탐색 모드	36dBA	36dBA	36dBA	36dBA	38dBA	36dBA	36dBA	36dBA	28dBA	28dBA

물리적 크기

높이(최대)	26.1mm	26.1mm	26.1mm	26.1mm	26.1mm	26.1mm	26.1mm	26.1mm	26.1mm	26.1mm
길이(최대)	147.0mm	147.0mm	147.0mm	147.0mm	147.0mm	147.0mm	147.0mm	147.0mm	147.0mm	147.0mm
너비(± 0.01인치)	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm
무게	1.52파운드 (0.69kg) +/- 10%	1.52파운드 (0.69kg) +/- 10%	1.52파운드 (0.69kg) ± 10%	1.46파운드 (0.66kg) ± 10%	1.65파운드 (0.75kg) ± 10%	1.58파운드 (0.715kg) ± 10%	1.58파운드 (0.715kg) ± 10%	1.58파운드 (0.715kg) ± 10%	1.41파운드 (0.64kg) ± 10%	1.41파운드 (0.64kg) ± 10%

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

² 2011년 6월 8일 이후에 제작되어 전 세계에 판매되는 Western Digital 하드 드라이브 제품은 RoHS 규정 2011/65/EU에 따른 유해물질 제한지침(RoHS) 준수 요건을 충족하거나 그 이상을 지원합니다.

³ 데이터 전송 속도: 1MB/s는 1,000,000바이트입니다. 1MiB = 1,048,576

⁴ 캐시 버퍼: 드라이브 펌웨어가 사용하는 버퍼 용량의 부분

⁵ 동작 시 전원: 읽기 RW 50/50 8KB QD=1

⁶ 유휴 시 전원: Idle_A 사용 기반

⁷ 예상 값. 최종 MTBF 및 AFR 사양은 표본 집단을 기반으로 하며 일반적인 작동 조건(220TB/년 작업부하 및 온도 40°C)에서 통계 측정 및 가속 알고리즘에 의해 추정됩니다. MTBF와 AFR의 지하는 위의 다음 매개변수인 최대 550TB의 연간 쓰기 및 60°C의 온도(65°C 이상)에서 발생할 수 있습니다. MTBF 및 AFR 평가는 개별 드라이브의 신뢰성을 예측하지 않으며 보증이 제공되지 않습니다.

⁸ 512e: 512바이트 논리 섹터 및 4K(4096바이트) 물리 섹터를 사용하는 어드밴스드 포맷(AF) 드라이브. 512n: 네이티브 512바이트 논리 물리 섹터

Western Digital

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

© 2020 Western Digital Corporation 또는 계열사 All rights reserved. Western Digital, Western Digital 로고, WD Gold는 미국 및 기타 국가에서 Western Digital Corporation 또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 다른 표정은 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.