



WD Purple™

보안용 하드 드라이브

WD Purple 드라이브는 연중무휴 상시 작동하는 HD 보안 시스템용으로 설계되었습니다. 연간 최대 180TB의 작업 부하 등급¹과 최대 64대의 카메라를 지원하는 WD Purple 드라이브는 보안 시스템에 최적화되었습니다. WD Purple 보안용 스토리지에는 WD의 전용 AllFrame 4K™ 기술이 제공되므로 비즈니스의 요구 사항에 부합하는 보안 시스템을 확신을 가지고 만들 수 있습니다.



인터페이스
SATA 6Gb/s

폼 팩터
3.5인치

성능 수준
5400 RPM 등급

용량
500GB ~ 10TB

모델 번호

WD100PURZ	WD30PURZ
WD80PURZ	WD20PURZ
WD60PURZ	WD10PURZ
WD40PURZ	WD05PURZ

제품 특징

업계를 선도하는 스토리지. 신뢰할 수 있는 보안.

WD는 하드 드라이브 업계의 세계적인 리더입니다. WD Purple 보안용 스토리지는 고온 환경에서 상시 작동하는 보안용 시스템에 적합하도록 설계된 드라이브이므로 고객이 요구하는 비디오의 고품질 재생 성능을 보장합니다. 소중한 데이터를 보호하던 비즈니스를 모니터링하던, WD Purple은 신뢰할 수 있는 성능을 제공합니다.

WD의 전용 AllFrame 4K 기술

모든 WD Purple 드라이브는 AllFrame 4K 기술을 갖추어 ATA 스트리밍 기능을 향상시킴으로써 프레임 손실을 줄여주고 전체적인 비디오 재생 성능을 개선하며 NVR 내에서 더욱 많은 하드 드라이브 베이기를 지원합니다. WD Purple은 UHD(Ultra-High Definition) 카메라를 지원하여 보안 솔루션의 미래에도 경쟁력을 갖춘 보안 솔루션입니다.

향상된 작업 부하 등급

연간 180TB(데스크톱 드라이브의 3배)의 작업 부하 등급을 지원하는 WD Purple은 최신 비디오 보안 DVR 및 NVR 시스템 특유의 요구 사항을 처리할 수 있도록 설계되었습니다.

뷰를 64개로 확장

각 WD Purple 드라이브는 최대 64대의 카메라를 지원할 수 있도록 최적화되어 있습니다. 여러 옵션이 제공되므로 향후에 보안 시스템을 유연하게 업그레이드 또는 확장할 수 있습니다.

현재와 미래의 보안 솔루션에 적합한 설계

최대 100만 시간²의 MTBF로 WD Purple은 모든 규모의 메인 스트림 보안 DVR 및 NVR에서 상시 운용이 가능하도록 설계되었습니다. 8개 이상의 베이기를 지원하고³ 부품이 변색 방지 처리된⁵ WD Purple 드라이브는 열악한 환경의 대규모 보안 시스템에서도 안정적으로 작동합니다.

현장에서 검증된 대용량 제공

현재 자체적으로 4세대에 이르렀으며 2,000만 개 이상의 드라이브가 판매⁴되어 현장에서 검증된 HelioSeal™ Technology가 4K 보안 비디오의 대용량 스토리지용으로 신뢰할 수 있는 대용량 WD Purple 스토리지(8TB 및 10TB)를 제공합니다.

폭넓은 호환성. 매끄러운 통합.

WD Purple 하드 드라이브는 호환성을 고려하여 설계되었으므로 신속하고 원활하게 보안용 시스템에 용량을 추가할 수 있습니다. 수많은 업계 최고 수준의 인클로저 및 칩셋이 지원되므로 자신에게 맞는 DVR 또는 NVR 구성을 찾을 수 있습니다.

적은 전력 소모, 향상된 효율성.

WD만의 IntelliSeek™ 기술을 통해, WD Purple 드라이브는 최적의 검색 속도를 기대할 수 있습니다. 이는, 전력 소모를 낮게 유지하여 대기 소음과 진동을 최소화합니다.

3년 제한적 보증

업계를 선도하는 하드 드라이브 제조업체인 WD는 모든 WD Purple 드라이브에 3년 제한적 보증을 제공하여 WD의 보안용 스토리지 시스템을 지원합니다.

WD 제품의 장점

WD에서는 제품을 출시하기 전에 광범위한 Functional Integrity Testing(F.I.T.™)를 실시합니다. WD 제품은 이 테스트를 통해 WD 브랜드의 높은 품질과 안정성 표준을 일정하게 충족시킵니다. 또한 WD는 1,000개가 넘는 유용한 문서가 포함된 지식 베이스 그리고 유용한 소프트웨어와 유틸리티를 제공합니다. WD 고객 지원 회선을 통해 고객이 필요로 할 때 도움을 받을 수 있도록 오랜 시간 동안 지원을 제공합니다. 수신자 부담 고객 지원 회선을 통해 지원을 받을 수 있습니다. 자세한 내용은 WD 지원 사이트에서 확인하시기 바랍니다.



사양	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
모델 번호 ⁵	WD100PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ	WD05PURZ
포맷 용량 ⁶	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	500GB
폼 팩터	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치	3.5인치
고급 포맷(AF)	예	예	예	예	예	예	예	예
RoHS 준수 ⁷	예	예	예	예	예	예	예	예
제품 특징								
지원되는 카메라	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대
지원되는 최대 드라이브 베이 수	8개 이상	8개 이상	8개 이상	8개 이상	8개	8개	8개	8개
부품 변색 방지 처리	예	예	예	예	없음	없음	없음	없음
성능								
인터페이스 전송률(최대) ⁸ 호스트로의 버퍼 호스트와 드라이브 간(지속됨)	6Gb/s 210MB/s	6Gb/s 178MB/s	6Gb/s 175MB/s	6Gb/s 150MB/s	6Gb/s 145MB/s	6Gb/s 145MB/s	6Gb/s 110MB/s	6Gb/s 110MB/s
캐시(MB) ⁶	256	128	64	64	64	64	64	64
성능 수준	5400 RPM 등급	5400 RPM 등급	5400 RPM 등급	5400 RPM 등급	5400 RPM 등급	5400 RPM 등급	5400 RPM 등급	5400 RPM 등급
신뢰성/데이터 무결성								
로드/언로드 주기 ⁸	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
연간 작업 부하 등급 ¹	연간 180TB	연간 180TB	연간 180TB	연간 180TB	연간 180TB	연간 180TB	연간 180TB	연간 180TB
읽은 비트당 복구 불능 읽기 오류 수	10 ¹⁴ 중 1회 미만	10 ¹⁴ 중 1회 미만	10 ¹⁴ 중 1회 미만	10 ¹⁴ 중 1회 미만	10 ¹⁴ 중 1회 미만	10 ¹⁴ 중 1회 미만	10 ¹⁴ 중 1회 미만	10 ¹⁴ 중 1회 미만
제한적 보증(년) ⁹	3	3	3	3	3	3	3	3
전력 관리								
평균 전원 요구 사항(W) 읽기/쓰기 유휴 대기 및 절전	6.2 5.0 0.5	6.4 5.7 0.7	5.3 4.9 0.4	5.1 4.5 0.4	4.4 4.1 0.4	4.4 4.1 0.4	3.3 2.9 0.4	3.3 2.9 0.4
환경 사양¹⁰								
온도(°C, 기준 캐스팅) 작동 시 비작동 시	0 ~ 65 -40 ~ 70	0 ~ 65 -40 ~ 70	0 ~ 65 -40 ~ 70	0 ~ 65 -40 ~ 70	0 ~ 65 -40 ~ 70	0 ~ 65 -40 ~ 70	0 ~ 65 -40 ~ 70	0 ~ 65 -40 ~ 70
충격(Gs) 작동 시(2 ms, 읽기/쓰기) 작동 시(2 ms, 읽기) 비작동 시(2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 350	30 65 350
소음(dBA) ¹¹ 유휴 탐색(평균)	20 29	20 29	25 26	25 26	23 24	23 24	21 22	21 22
물리적 크기								
높이(인치/mm, 최대)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
길이(인치/mm, 최대)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
너비(인치/mm, ± 0.01인치)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
무게(파운드/kg, ±10%)	1.43/0.65	1.43/0.65	1.65/0.75	1.50/0.68	1.40/0.64	1.40/0.64	0.99/0.45	0.99/0.45

¹ 작업 부하 등급은 하드 드라이브에서 또는 하드 드라이브로 전송되는 사용자 데이터 양으로 정의됩니다. 연간 작업 부하 등급 = 전송된 TB x (8760/기록된 작동 시간). 작업 부하 등급은 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소 및 구성에 따라 다를 수 있습니다.

² 내부 테스트를 근거로한 MTBF(Mean Time Before Failure).

³ 4TB 이상의 용량.

⁴ 2017년 12월 기준.

⁵ 일부 제품은 특정 지역에서만 제공됩니다.

⁶ 사용되는 스토리지 용량 단위는 1메가바이트(MB) = 100만 바이트, 1기가바이트(GB) = 10억 바이트, 1테라바이트(TB) = 1조 바이트입니다. 액세스 가능한 전체 용량은 운영 환경에 따라 다릅니다. 버퍼 또는 캐시 사용 시, 1메가바이트(MB) = 1,048,576바이트입니다. 전송 속도 또는 인터페이스에 사용되는 단위는 초당 메가바이트(MB/s = 초당 100만 바이트), 초당 기가바이트(Gb/s = 초당 10억 바이트)입니다. 유효 최대 SATA 전송 속도 6Gb/s는 SATA-IO 조직에서 본 사양 시트 발행일자 에 게시한 직렬 ATA 사양에 따라 계산되었습니다. 자세한 내용은 www.sata-io.org를 참조하십시오.

⁷ 2011년 6월 8일 이후에 제작되어 전 세계에 판매되는 WD 하드 드라이브 제품은 RoHS 규정 2011/65/EU에 따른 유해물질 제한지침(RoHS) 준수 요건을 충족하거나 그 이상을 지원합니다.

⁸ 대기 조건에서 통제된 연로드.

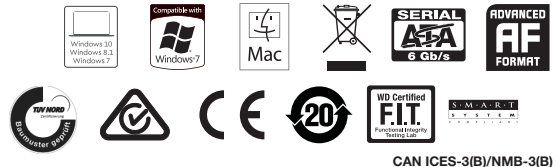
⁹ 지역별 보증에 대한 자세한 내용은 <http://support.wd.com/warranty>를 참조하십시오.

¹⁰ 작동 테스트 또는 비작동 테스트 후 회복 불가능한 오류 발생하지 않음.

¹¹ 소음 측정 단위.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

서비스 및 문의:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com
800.ASK.4WDC (800.275.4932) 북미/라틴 아메리카
+86.21.2603.7560 아시아 태평양
00800.27549338 유럽
+31.880062100 (해당하는 경우 수신자 부담)
유럽/중동/아프리카



WD, WD 로고, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal 및 WD Purple은 미국 및 기타 국가에서 Western Digital Corporation 또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 다른 표정은 해당 표장 소유자의 자산입니다. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 사진은 실제 제품과 다를 수 있습니다. 일부 제품은 특정 지역에서만 제공됩니다.