IRONWOLF PRO NAS

SEAGATE

3.5 HDD 데이터 시트

견고성. 준비성. 확장성. 크리에이티브 전문가 및 중소기업 NAS 환경용으로 특별 제작



IronWolf™ Pro는 상업용 및 엔터프라이즈 NAS용으로 설계되었습니다. 멀티 베이, 다중 사용자 환경에서 강력하고 준비되며 확장 가능한 상시 운영 성능 제공



주요 적용 분야

- 상업용 및 기업용 NAS
- 비디오 프로덕션 RAID 및 공유 네트워크 스토리지
- 워크스테이션 및 서버

Rescue DATA RECOVERY SERVICES

주요 이점

AgileArray™이 탑재된 NAS용으로 최적화 AgileArray는 이중 평면 밸런싱 및 시간 제한 오류 복구를 지원하여 멀티 베이 시스템에서 최상의 RAID 성능을 제공합니다.

상시 작동, 상시 액세스 가능 IronWolf Pro 드라이브는 상시 운영 사용을 위해 설계되어 사용자가 데이터에 언제 어디서나 액세스할 수 있습니다.

완전 CMR 포트폴리오 모든 IronWolf Pro 드라이브에는 일관적인 최상의 NAS 성능을 위해 기존 일반자기기록(CMR) 기술이 적용되었습니다.

최대 18TB 광범위한 용량 옵션으로 확장 가능하고 가성비가 뛰어난 스토리지 솔루션을 제공합니다.

우수한 내구성 IronWolf Pro 드라이브는 연간 300TB의 작업 부하로 작동하여 상용 및 엔터프라이즈 NAS 사용자가 대용량 네트워크 데이터를 원활하게 저장하고 작업을 수행할 수 있습니다.

업계 최고의 신뢰성 및 안정성 IronWolf Pro 드라이브는 120만 시간 MTBF로 작동하며 5년 제한 보증이 포함되어 편리한 데이터 스토리지와 최상의 총 소유 비용(TCO)을 제공합니다.

회전 진동(RV) 센서. 멀티 베이 시스템에서 내진동성 및 일관적인 성능을 위한 내장 RV 센서.

IronWolf Health Management(IHM)[1] 예방, 개입 및 복구 권장 사항으로 NAS 데이터를 적극적으로 보호하여 최상의 시스템 상태를 보장합니다.

안심할 수 있는 데이터 복구 서비스[2] IronWolf Pro 드라이브에는 업계를 선도하는 95%의 복구율을 자랑하고 사내 보안 시설에서 수행되는 3년 무료 Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스)가 포함되어 우발적인 데이터 손상 또는 드라이브 손상 시에도 많은 복구 비용이 발생하지 않습니다.

1 IHM은 모든 주요 NAS 시스템에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 NAS 공급업체 또는 Seagate 영업 담당자에게 문의하십시오.

2 Rescue 데이터 복구 서비스는 일부 국가에서만 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 Seagate 영업 담당자에게 문의하십시오.

IRONWOLF PRO NAS



사양	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
용량	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
표준 모델 번호	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
기능					
드라이브 베이 지원	최대 24개 베이	최대 24개 베이	최대 24개 베이	최대 24개 베이	최대 24개 베이
레코딩 기술	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
드라이브 디자인(공기 또는 헬륨)	헬륨	헬륨	헬륨	헬륨	헬륨
작업 부하 속도 제한(WRL)	300	300	300	300	300
회전 진동(RV) 센서	예	예	예	예	예
캐시(MB)	256	256	256	256	256
신뢰성/데이터 무결성					
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
전원 가동 시간(연간)	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 사이즈(논리 섹터 당 바이트 수)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue 데이터 복구 서비스(년)[3]	3	3	3	3	3
제한 보증(년)	5	5	5	5	5
성능					
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s)	260MB/s	255MB/s	255MB/s	240MB/s	240MB/s
10~1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
전력 소비					
시작 전류, 일반(12V, A)	2	2	2	2	2
유휴 소비 전력, 평균(와트)	5.2	5	5	5	5
평균 작동 전력(와트)	8W	7.6W	7.6W	7.8W	7.8W
대기 모드, 일반(와트)	1.25	1	1	1	1.17
수면 모드, 일반(와트)	1.25	1	1	1	1.17
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경/온도					
작동 온도(주변, 최저 °C)	0	0	0	0	0
작동 온도(드라이브 표시, 최고 °C)[4]	65	60	65	65	65
비작동 온도(주변, 최저 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
비작동 온도(주변, 최고 °C)	70	70	70	70	70
환경/소음					
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
유휴 시 소음(일반 작동, 유휴1 상태에서 측정)(dBA)	28	28	28	28	28
탐색 소음(일반 작동)(dBA)	32	32	32	32	30
환경/충격					
작동 충격 2ms(읽기/쓰기)(G)	50/50Gs	50/50Gs	50/50Gs	50/50Gs	70/40Gs
비작동 충격: 1ms 및 2ms(G)	200	200	200	200	250
규격					
두께(mm/인치)	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치
너비(mm/인치, 최대)	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
깊이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드, 일반)	670g/1.477파운드	670g/1.477파운드	670g/1.477파운드	670g/1.477파운드	690g/1.521파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

3 Rescue 데이터 복구 서비스는 일부 국가에서만 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 Seagate 판매 대리점에 문의하십시오.
4 Seagate는 드라이브의 온도가 60°C 이상에서 지속적으로 작동하는 것을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하면 드라이브의 상태에 영향을 줄 수 있습니다.

IRONWOLF PRO NAS



사양	10TB	8TB	6TB	4TB
용량	10TB	8TB	6TB	4TB
표준 모델 번호	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
기능				
드라이브 베이 지원	최대 24개 베이	최대 24개 베이	최대 24개 베이	최대 24개 베이
레코딩 기술	CMR	CMR	CMR	CMR
드라이브 디자인(공기 또는 헬륨)	공기	공기	공기	공기
작업 부하 속도 제한(WRL)	300	300	300	300
회전 진동(RV) 센서	예	예	예	예
캐시(MB)	256	256	256	256
신뢰성/데이터 무결성				
평균 무고장 시간(MTBF, 시간 단위)	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
상시 작동 환경의 신뢰도 등급(AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
전원 가동 시간(연간)	8,760	8,760	8,760	8,760
섹터 사이즈(논리 섹터 당 바이트 수)	512E	512E	512E	512E
Rescue 데이터 복구 서비스(년)[3]	3	3	3	3
제한 보증(년)	5	5	5	5
성능				
회전 속도(RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
인터페이스 액세스 속도(Gb/s)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s)	240MB/s	240MB/s	220MB/s	220MB/s
10~1,500Hz에서의 회전 진동(rad/s)	12.5	12.5	12.5	12.5
전력 소비				
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8	2	2	2
유휴 소비 전력, 평균(와트)	7.8	7.8	7.1	5.5
평균 작동 전력(와트)	10.1W	10.1W	9.3W	9.02W
대기 모드, 일반(와트)	1	1	1	1
수면 모드, 일반(와트)	1	1	1	1
전원 공급 요구 사항	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V	+12V 및 +5V
환경/온도				
작동 온도(주변, 최저 °C)	0	0	0	0
작동 온도(드라이브 표시, 최고 °C)[4]	65	65	65	65
비작동 온도(주변, 최저 °C)	-40	-40	-40	-40
비작동 온도(주변, 최고 °C)	70	70	70	70
환경/소음				
비작동 진동: 10Hz ~ 500Hz(Grms)	2.27	2.27	2.27	2.27
유휴 시 소음(일반 작동, 유휴1 상태에서 측정)(dBA)	28	28	28	28
탐색 소음(일반 작동)(dBA)	30	30	30	30
환경/충격				
작동 충격 2ms(읽기/쓰기)(G)	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs	70/40Gs
비작동 충격: 1ms 및 2ms(G)	300	300	300	300
규격				
두께(mm/인치)	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치
너비(mm/인치, 최대)	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
깊이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드, 일반)	720g/1.59파운드	720g/1.59파운드	716g/1.58파운드	650g/1.431파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8

3 Rescue 데이터 복구 서비스는 일부 국가에서만 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 Seagate 판매 대리점에 문의하십시오.
4 Seagate는 드라이브의 온도가 60°C 이상에서 지속적으로 작동하는 것을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하면 드라이브의 상태에 영향을 줄 수 있습니다.

© 2021 Seagate Technology LLC. 모든 판권 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/혹은 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록상표입니다. AgileArray 및 IronWolf는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1914.18-2106KR 2021년 6월