

2.5인치 SSD 데이터 시트

**광속. 견고함. 인상적인 성능.  
최신 데이터 센터를 위한 일관되게 뛰어난 성능.**



Seagate® Nytro® 5050 시리즈 NVMe 솔리드 스테이트 드라이브는 차세대 엔터프라이즈 SSD의 대표주자입니다. 효율성, 고성능 및 데이터 센터 내 스토리지 밀도 증가를 위해 설계된 Nytro 5050 SSD는 성능 병목 현상을 제거해 서비스 품질(QoS)을 크게 개선합니다.



**주요 적용 분야**

- 서버 가상화
- OLTP 데이터베이스
- 소프트웨어 정의 스토리지
- 올플래시 어레이
- 캐싱 및 계층화

**등급 최강의 성능** - PCIe Gen4 NVMe SSD는 최신 SAS SSD의 랜덤 처리량을 2배 향상하여 SATA 대역폭의 10배 이상을 달성합니다.

**강력한 7.4GB/s 대역폭과 최대 170만 IOPS로 데이터 병목 현상을 제거하고 일정한 응답 시간을 제공합니다.**

**초고밀도 환경에서의 향상된 용량** - 최대 15TB<sup>1</sup>의 U.2 및 U.3 인터페이스 및 듀얼 포트가 Active-Active 고가용성을 지원합니다.

**고도로 최적화된** Nytro 5350은 읽기 집약적 작업 부하를 지원하며 Nytro 5550은 혼합 작업 부하를 처리할 수 있도록 제작되었습니다.

**단일 또는 듀얼 인터페이스** 5350은 필요에 따라 듀얼 또는 단일 인터페이스 중에서 선택할 수 있습니다.

최소한의 공간, 에너지 및 비용을 사용하여 더 많은 컴퓨팅을 활용할 수 있도록 이전 세대보다 10배 더 높은 대역폭 및 IOPS를 통해 SATA SSD에 비해 **성능이 5배 향상**되었습니다.

**짧은 대기 시간과 우수한 서비스 품질로 향상된 응답성과 향상된 사용자 경험을 제공합니다.**

**다운타임 요구 사항이 없는 편리한 서비스 가능성 및 유지관리, 편리한 SSD 추가, 제거 또는 교체를 위한 핫스왑이 가능합니다.**

**하드웨어 기반 암호화** 자체 암호화 드라이브(SED) 모델은 TCG를 지원하여 기업이 소중한 데이터를 보호할 수 있도록 해줍니다.

**Linux 및 Microsoft와 쉽게 통합할 수 있는 익숙한 운영 체제를 이용할 수 있습니다.**

**250만 MTBF의 1 및 3 DWPD로 내구성과 안정성이 향상되어 대규모 엔터프라이즈 데이터를 장기간 보관할 수 있습니다.**

1 곧 제공될 예정입니다. 자세한 정보는 해당 지역의 Seagate 판매 담당자에게 문의하십시오.

2 자체 암호화 드라이브(SED)는 일부 모델만 또는 일부 국가에서만 구입할 수 있습니다. TCG 호환 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수도 있습니다.



사양	Nytro 5550H 15mm - 혼합 사용				
용량	12.8TB	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
표준 모델	XP12800LE70005	XP6400LE70005	XP3200LE70005	XP1600LE70005	XP800LE70005
SED 모델	XP12800LE70015	XP6400LE70015	XP3200LE70015	XP1600LE70015	XP800LE70015
FIPS 140-3/Common Criteria 모델	XP12800LE70025	XP6400LE70025	XP3200LE70025	XP1600LE70025	XP800LE70025
<b>특징</b>					
인터페이스(싱글 포트)	-	-	-	-	-
인터페이스(듀얼 포트)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm
<b>성능</b>					
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
순차 쓰기(MB/s) 지속, 128KB	7,200	7,200	6,900	3,700	1,900
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,550,000	945,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB	495,000	445,000	460,000	315,000	140,000
평균 읽기 대기 시간(μs), 4KB QD1	75	75	75	75	75
평균 쓰기 대기 시간(μs), 4KB QD1	12	12	12	12	12
<b>내구성/신뢰성</b>					
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	3	3	3	3	3
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	70,000	35,000	17,500	8,700	4,300
판독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간
제한 보증(년)	5	5	5	5	5
<b>전원 관리</b>					
12V 전체 평균 활성 전력(W)	23	21	20	15	11
평균 유휴 소비 전력(와트)	7W	6W	6W	6W	5W
<b>환경</b>					
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70	0~70	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs
<b>규격</b>					
두께(mm/인치, 최대)	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치
너비(mm/인치, 최대)	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치
깊이(mm/인치, 최대)	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치
무게(g/파운드, 최대)	170g/0.38파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드
카톤 단위 수량	10	10	10	10	10

1 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

2 순차 성능은 수명 초기에 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 랜덤 성능은 수명 초기에 256의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.



사양	Nytro 5350H 15mm - 읽기 집약적			
용량	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB
표준 모델	XP15360SE70005	XP7680SE70005	XP3840SE70005	XP1920SE70005
SED 모델	XP15360SE70015	XP7680SE70015	XP3840SE70015	XP1920SE70015
FIPS 140-3/Common Criteria 모델	XP15360SE70025	XP7680SE70025	XP3840SE70025	XP1920SE70025
<b>특징</b>				
인터페이스(싱글 포트)	-	-	-	-
인터페이스(듀얼 포트)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm
<b>성능</b>				
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
순차 쓰기(MB/s) 지속, 128KB	7,200	7,200	6,900	3,700
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,550,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB	195,000	195,000	195,000	125,000
평균 읽기 대기 시간(μs), 4KB QD1	75	75	75	75
평균 쓰기 대기 시간(μs), 4KB QD1	12	12	12	12
<b>내구성/신뢰성</b>				
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	1	1	1	1
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	28,000	14,000	7,000	3,500
판독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간
제한 보증(년)	5	5	5	5
<b>전원 관리</b>				
12V 전체 평균 활성 전력(W)	23	21	20	15
평균 유휴 소비 전력(와트)	7W	6W	6W	6W
<b>환경</b>				
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs
<b>규격</b>				
두께(mm/인치, 최대)	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치
너비(mm/인치, 최대)	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치
깊이(mm/인치, 최대)	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치
무게(g/파운드, 최대)	170g/0.38파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드
카톤 단위 수량	10	10	10	10

1 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

2 순차 성능은 수명 초기에 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 랜덤 성능은 수명 초기에 256의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.



사양	Nytro 5550M 15mm - 혼합 사용				
용량	12.8TB	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
표준 모델	XP12800LE70035	XP6400LE70035	XP3200LE70035	XP1600LE70035	XP800LE70035
SED 모델	XP12800LE70045	XP6400LE70045	XP3200LE70045	XP1600LE70045	XP800LE70045
FIPS 140-3/Common Criteria 모델	XP12800LE70055	XP6400LE70055	XP3200LE70055	XP1600LE70055	XP800LE70055
<b>특징</b>					
인터페이스(싱글 포트)	-	-	-	-	-
인터페이스(듀얼 포트)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm
<b>성능</b>					
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7200MB/s
순차 쓰기(MB/s) 지속, 128KB	4,500	4,500	4,500	3,300	1,900
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB	1,250,000	1,250,000	1,250,000	1,250,000	1,000,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB	290,000	330,000	350,000	240,000	140,000
평균 읽기 대기 시간(μs), 4KB QD1	90	90	90	90	90
평균 쓰기 대기 시간(μs), 4KB QD1	12	12	12	12	12
<b>내구성/신뢰성</b>					
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	3	3	3	3	3
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	70,000	35,000	17,500	8,700	4,300
판독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간
제한 보증(년)	5	5	5	5	5
<b>전원 관리</b>					
12V 전체 평균 활성 전력(W)	16	15	14	11	9
평균 유휴 소비 전력(와트)	7W	6W	6W	5W	5W
<b>환경</b>					
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70	0~70	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs
<b>규격</b>					
두께(mm/인치, 최대)	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치
너비(mm/인치, 최대)	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치
깊이(mm/인치, 최대)	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치
무게(g/파운드, 최대)	170g/0.38파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드
카톤 단위 수량	10	10	10	10	10

1 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

2 순차 성능은 수명 초기에 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 랜덤 성능은 수명 초기에 256의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.



사양	Nytro 5350M 15mm - 읽기 집약적			
용량	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB
표준 모델	XP15360SE70035	XP7680SE70035	XP3840SE70035	XP1920SE70035
SED 모델	XP15360SE70045	XP7680SE70045	XP3840SE70045	XP1920SE70045
FIPS 140-3/Common Criteria 모델	XP15360SE70055	XP7680SE70055	XP3840SE70055	XP1920SE70055
<b>특징</b>				
인터페이스(싱글 포트)	-	-	-	-
인터페이스(듀얼 포트)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm	2.5인치 × 15mm
<b>성능</b>				
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
순차 쓰기(MB/s) 지속, 128KB	4,500	4,500	4,500	3,300
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB	1,250,000	1,250,000	1,250,000	1,250,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB	140,000	140,000	140,000	90,000
평균 읽기 대기 시간(μs), 4KB QD1	90	90	90	90
평균 쓰기 대기 시간(μs), 4KB QD1	12	12	12	12
<b>내구성/신뢰성</b>				
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	1	1	1	1
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	28,000	14,000	7,000	3,500
편독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간
제한 보증(년)	5	5	5	5
<b>전원 관리</b>				
12V 전계 평균 활성 전력(W)	16	15	14	11
평균 유휴 소비 전력(와트)	7W	6W	6W	6W
<b>환경</b>				
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs
<b>규격</b>				
두께(mm/인치, 최대)	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치
너비(mm/인치, 최대)	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치
깊이(mm/인치, 최대)	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치
무게(g/파운드, 최대)	170g/0.38파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드
카톤 단위 수량	10	10	10	10

1 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

2 순차 성능은 수명 초기에 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 랜덤 성능은 수명 초기에 256의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.



사양	Nytro 5550M 7mm - 혼합 사용			
용량	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
표준 모델	XP6400LE10005	XP3200LE10005	XP1600LE10005	XP800LE10005
SED 모델	XP6400LE10015	XP3200LE10015	XP1600LE10015	XP800LE10015
FIPS 140-3/Common Criteria 모델	XP6400LE10025	XP3200LE10025	XP1600LE10025	XP800LE10025
<b>특징</b>				
인터페이스(싱글 포트)	-	-	-	-
인터페이스(듀얼 포트)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치×7mm	2.5인치×7mm	2.5인치×7mm	2.5인치×7mm
<b>성능</b>				
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7200MB/s
순차 쓰기(MB/s) 지속, 128KB	6,000	6,000	3,200	1,900
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB	1,250,000	1,250,000	1,250,000	1,000,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB	360,000	360,000	230,000	140,000
평균 읽기 대기 시간(μs), 4KB QD1	90	90	90	90
평균 쓰기 대기 시간(μs), 4KB QD1	12	12	12	12
<b>내구성/신뢰성</b>				
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	3	3	3	3
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	35,000	17,500	8,700	4,300
편독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간
제한 보증(년)	5	5	5	5
<b>전원 관리</b>				
12V 전계 평균 활성 전력(W)	18	17	11	8
평균 유휴 소비 전력(와트)	5W	5W	5W	5W
<b>환경</b>				
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1500Gs	1500Gs	1500Gs	1500Gs
<b>규격</b>				
두께(mm/인치, 최대)	7.1mm/0.280인치	7.1mm/0.280인치	7.1mm/0.280인치	7.1mm/0.280인치
너비(mm/인치, 최대)	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치
깊이(mm/인치, 최대)	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치
무게(g/파운드, 최대)	105g/0.23파운드	105g/0.23파운드	105g/0.23파운드	105g/0.23파운드
카톤 단위 수량	10	10	10	10

1 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

2 순차 성능은 수명 초기에 32의 큐 길이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 랜덤 성능은 수명 초기에 256의 큐 길이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.



사양	Nytro 5350M 7mm - 읽기 집약적		
용량	7.68TB	3.84TB	1.92TB
표준 모델	XP7680SE10005	XP3840SE10005	XP1920SE10005
SED 모델	XP7680SE10015	XP3840SE10015	XP1920SE10015
FIPS 140-3/Common Criteria 모델	XP7680SE10025	XP3840SE10025	XP1920SE10025
<b>특징</b>			
인터페이스(싱글 포트)	-	-	-
인터페이스(듀얼 포트)	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe	PCIe® Gen4 x4 NVMe
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 × 7mm	2.5인치×7mm	2.5인치×7mm
<b>성능</b>			
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
순차 쓰기(MB/s) 지속, 128KB	6,000	6,000	3,200
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB	1,250,000	1,250,000	1,250,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB	150,000	160,000	100,000
평균 읽기 대기 시간(μs), 4KB QD1	90	90	90
평균 쓰기 대기 시간(μs), 4KB QD1	12	12	12
<b>내구성/신뢰성</b>			
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	1	1	1
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	14,000	7,000	3,500
판독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	2500000시간	2500000시간	2500000시간
제한 보증(년)	5	5	5
<b>전원 관리</b>			
12V 전체 평균 활성 전력(W)	18	16	11
평균 유휴 소비 전력(와트)	5W	5W	5W
<b>환경</b>			
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1500Gs	1500Gs	1500Gs
<b>규격</b>			
두께(mm/인치, 최대)	7.1mm/0.280인치	7.1mm/0.280인치	7.1mm/0.280인치
너비(mm/인치, 최대)	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치
깊이(mm/인치, 최대)	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치
무게(g/파운드, 최대)	105g/0.23파운드	105g/0.23파운드	105g/0.23파운드
카톤 단위 수량	10	10	10

1 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인증 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

2 순차 성능은 수명 초기에 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 랜덤 성능은 수명 초기에 256의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.



사양	Nytro 5350S 15mm - 읽기 집약적			
용량	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB
표준 모델	XP15360SE70065	XP7680SE70065	XP3840SE70065	XP1920SE70065
SED 모델	XP15360SE70075	XP7680SE70075	XP3840SE70075	XP1920SE70075
FIPS 140-3/Common Criteria 모델	—	—	—	—
<b>특징</b>				
인터페이스(싱글 포트)	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe
인터페이스(듀얼 포트)	-	-	-	-
NAND 플래시 타입	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
폼 팩터	2.5인치 x 15mm	2.5인치 x 15mm	2.5인치 x 15mm	2.5인치 x 15mm
<b>성능</b>				
순차 읽기(MB/s) 지속, 128KB	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
순차 쓰기(MB/s) 지속, 128KB	7,200	7,200	6,900	3,700
랜덤 읽기(IOPS) 지속, 4KB	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,550,000
랜덤 쓰기(IOPS) 지속, 4KB	195,000	195,000	195,000	125,000
평균 읽기 대기 시간(μs), 4KB QD1	75	75	75	75
평균 쓰기 대기 시간(μs), 4KB QD1	12	12	12	12
<b>내구성/신뢰성</b>				
평생 내구성(일일 드라이브 쓰기)	1	1	1	1
총 쓰기 가능 용량(TBW, TB)	28,000	14,000	7,000	3,500
판독 비트당 복구 불능 판독 오류	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	2500000시간	2500000시간	2500000시간	2500000시간
제한 보증(년)	5	5	5	5
<b>전원 관리</b>				
12V 전체 평균 활성 전력(W)	23	21	20	15
평균 유휴 소비 전력(와트)	7W	6W	6W	6W
<b>환경</b>				
내부 작동 온도(°C)	0~70	0~70	0~70	0~70
비작동 온도(°C)	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C
시간당 온도 변화율, 최대(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)	30시간당 온도(°C)
충격 내구성, 0.5ms(Gs)	1,300	1,300	1,300	1,300
<b>규격</b>				
두께(mm/인치, 최대)	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치	14.9mm/0.587인치
너비(mm/인치, 최대)	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치	70.1mm/2.760인치
깊이(mm/인치, 최대)	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치	100.4mm/3.953인치
무게(g/파운드, 최대)	170g/0.38파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드	205g/0.45파운드
카톤 단위 수량	10	10	10	10

1 일부 드라이브는 특정 국가에서 구매할 수 없습니다. Seagate Secure 드라이브는 ISO/IEC 27040 및 NIST 800-88 표준을 준수하며 TCG 인종 호스트 또는 컨트롤러 지원이 필요할 수 있습니다.

2 순차 성능은 수명 초기에 32의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

3 랜덤 성능은 수명 초기에 256의 큐 깊이로 측정되었습니다. 시스템 애플리케이션 성능은 호스트 및 이전 시스템 작업 부하에 따라 달라질 수 있습니다.

seagate.com



© 2024 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Nytro, Nytro 로고, Seagate Secure 및 Seagate Secure 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. NVMe 문자 상표 및/또는 NVMeExpress 디자인 마크는 NVMeExpress, Inc.의 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 용량이 표시될 수 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 데이터 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 재수출은 미국 상무성 산업 안전국의 관할하에 관리되며(자세한 내용은 [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov) 참조) 수출, 수입 및 다른 국가에서의 사용을 제한할 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS2099.4-2410US