

# HPE Value SAS 혼합 사용 솔리드 스테이트 드라이브

HPE 960GB SAS 12G 혼합 사용 LFF LPC Value SAS 멀티벤더 SSD (P37009-H21)



## 새로운 내용

- HPE 960GB, 1.92TB, 3.84TB SAS 12G 혼합 사용 SFF, BC, Value SAS, 멀티벤더 SSD
- 6Gb SATA SSD에 비해 2배 더 빠른 최대 12Gb의 속도로 데이터 이동
- 엔터프라이즈 12Gb SAS SSD보다 저렴한 비용
- HPE 멀티벤더 SKU 솔루션으로 제공

## 개요

혼합 사용 애플리케이션의 성능 가속화가 필요하십니까? HPE 12Gb Value SAS MU(혼합 사용) SSD는 6Gb SATA SSD에 비해 더 빠른 데이터 전송 속도와 인접 가격 등가로 엔터프라이즈를 최적화합니다. HPE Value SAS MU SSD는 읽기와 쓰기 성능의 균형 잡힌 혼합이 필요한 애플리케이션에 합리적인 가격으로 엔터프라이즈 기능을 제공하며 데이터베이스, 트랜잭션 애플리케이션 및 가상화 워크로드에 이상적입니다. HPE 12Gb Value SAS MU SSD는 전이중(양방향)으로 데이터를 전송하여 I/O 대역폭을 증가시키므로 SATA SSD의 6Gb 인터페이스보다 두 배 더 병목 현상을 완화할 수 있습니다. HPE Value SAS MU SSD는 단일 포트 버전의 엔터프라이즈 12Gb SAS이므로 엔터프라이즈 SATA SSD에 대한 가격 경쟁력을 갖추는 대신 약간 저하된 성능을 제공합니다. HPE 12Gb Value SAS SSD는 HPE 멀티벤더 SKU 솔루션으로 제공되므로 고

고객에게 인도 시간을 최대한 단축하여 적절한 가격으로 책정된 HPE Value SAS SSD를 공급할 수 있습니다.

## 특징

**Value SAS SSD는 SAS SSD보다 저렴한 비용으로 SATA SSD에 비해 2배의 인터페이스 속도를 제공합니다.**

HPE Value SAS 솔리드 스테이트 드라이브는 단방향 6Gb SATA 인터페이스 사양으로 인해 병목 현상이 발생하는 SATA SSD와 달리 전이중 12Gb를 지원합니다.

6Gb SATA SSD와 비슷한 가격대와 960GB ~ 3.84TB의 용량을 제공하는 HPE 12Gb Value SAS MU SSD는 달러당 훨씬 더 많은 성능을 제공하며 서버 애플리케이션에서 엔터프라이즈 SATA SSD를 쉽게 교체하도록 설계되었습니다.

HPE Value SAS 솔리드 스테이트 드라이브는 6Gb SATA SSD에 비해 랜덤 읽기 IOPS가 1.94배[1] 더 높고 랜덤 혼합 IOPS 성능이 1.75배[1] 더 높은 상당한 랜덤 IOPS 성능 향상 효과를 제공합니다.

또한 HPE Value SAS SSD는 SATA SSD에 비해 읽기 대역폭이 1.5배[1] 더 높고 쓰기 대역폭이 1.27배[1] 더 높은 순차 대역폭 성능 향상 효과를 제공합니다.

강력한 엔터프라이즈 12Gb SAS 프로토콜을 기반으로 구축된 Value SAS SSD는 6Gb SATA SSD에서 사용되는 직렬 ATA 기능 세트보다 더 향상된 관리, 오류 복구 및 오류 보고 기능을 제공합니다.

**Value SAS SSD는 SATA SSD보다 더 빠르고 짧은 대기 시간으로 더 많은 데이터 분석 워크로드를 실행합니다.**

HPE Value SAS 솔리드 스테이트 드라이브는 SATA SSD보다 더 빠른 연결 속도를 제공하므로 의사 결정 지원 시스템 애플리케이션의 성능을 향상시킬 수 있습니다.

Value SAS SSD는 SATA SSD에 비해 더 빠르고 대기 시간이 짧은 스토리지 성능을 제공하므로 SATA SSD에 비해 쿼리 세트 완료에 필요한 시간이 최대 25%[2] 단축되어 데이터를 더 빨리 검색할 수 있습니다.

Value SAS SSD는 6Gb SATA SSD에 비해 데이터 액세스 및 가져오기에 필요한 읽기 대기 시간이 최대 30%[2] 단축되어 데이터 분석 워크로드 실행 시간을 절약합니다.

비슷한 가격대에서 성능이 향상된 Value SAS SSD는 6Gb SATA SSD보다 달러당 최대 22%[2] 향상된 데이터 분석 성능을 제공합니다.

**Value SAS SSD용 HPE 멀티벤더 솔루션은 TCO를 개선하면서 구매 결정을 간소화하는 데 도움이 됩니다.**

HPE 멀티벤더 솔루션은 인도 시간을 단축하여 최상의 HPE 12Gb Value SAS SSD를 공급합니다.

HPE의 인증을 받은 Value SAS SSD 및 확장된 SKU 수명주기에 대해 적절히 책정된 가격으로 구매 절차가 간소화됩니다.

보증을 통해 특정 HPE Value SAS 솔리드 스테이트 드라이브는 게시된 최소 성능 이상을 제공합니다.



기술 사양

HPE 960GB SAS 12G 혼합 사용 LFF LPC Value SAS 멀티벤더 SSD

Product Number	P37009-H21
전체 쓰기 용량	5,250
내구성 DWPD(Drive Writes Per Day)	3
읽기 IOPS	랜덤 읽기 IOPS(4KiB, Q=16)=105,000 최대 랜덤 읽기 IOPS(4KiB)=155,000@Q32
쓰기 IOPS	랜덤 쓰기 IOPS(4KiB, Q=16)=47,000 최대 랜덤 쓰기 IOPS(4KiB)=48,000@Q4
전력(와트)	6.52
플러그 유형	핫 플러그형
세로	15mm
지원 플랫폼	HPE Apollo/Integrity/SGI
제품 크기(미터법)	21.92 x 22.86 x 14.61cm
무게	0.5 kg
제품 보증	HPE 솔리드 스테이트 드라이브 및 애드-인 카드에는 표준 3/0/0 보증이 적용됩니다. CSR(Customer Self Repair)에 최대 사용량 제한이 적용됩니다. 최대 사용량 제한은 드라이브에 기록될 수 있는 데이터의 최대량입니다. 이 제한에 도달한 드라이브는 보증의 적용 범위에 해당하지 않습니다.

[1] 2020년 10월 HPE에 게시된 SSD QuickSpecs(모든 용량 또는 SKU 솔루션의 단일 최고 성능 사양 비교)에 따라 지정된 엔터프라이즈 SATA 및 Value SAS SSD의 성능(랜덤 혼합 성능 = 4K 랜덤 70% 읽기 / 30% 쓰기 대기열 32 IOPS 성능).

<https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00001288enw>

[2] Principled Technologies® 보고서 "Toshiba Memory의 value SAS 및 데이터 센터 NVMe™ SSD를 이용한 신속한 비즈니스 의사 결정" 참조 및 2019년 6월 [principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf](http://principledtechnologies.com/KIOXIA/RM5-Series-value-SAS-and-CD5-NVMe-mainstream-vs-SATA-decision-support-1019-v2.pdf)



[추가 기술 정보, 사용 가능한 모델 및 옵션에 대해서는 QuickSpecs를 참조하십시오.](#)

### HPE 서비스

귀사가 전환 여정의 어떤 부분을 진행 중이든 상관없이, HPE 서비스는 언제 어디서나 필요한 방식으로 전문 지식을 제공해 드리겠습니다. 전략 및 기획, 구축, 진행 중인 운영 및 그 이상까지, HPE의 전문가들이 귀사의 디지털 포부 실현을 도와 드립니다.

#### 컨설팅 서비스

전문가들이 귀사의 하이브리드 클라우드 여정 계획과 운영 최적화를 도와 드립니다.

#### 관리형 서비스

HPE가 귀사의 IT 운영을 관리하므로 귀사는 통합 제어를 확보하여 혁신에 집중할 수 있습니다.

#### 운영 서비스

전체 IT 환경을 최적화하고 혁신을 촉진합니다. 일일 IT 운영 작업을 관리하는 동시에 귀중한 시간과 리소스를 절감하십시오.

- HPE Complete Care 서비스: 귀사의 전체 IT 환경을 최적화하도록 돕고 IT 성과 및 비즈니스 목표를 이루는 것을 지원하도록 설계된 모듈 서비스입니다. 이러한 모든 서비스는 지정된 HPE 전문가 팀이 제공합니다.
- HPE Tech Care 서비스: HPE 제품을 위한 운영 서비스 환경입니다. 이 서비스를 통해 제품 특화 전문가, AI 기반 디지털 환경, 일반 기술 지식을 이용할 수 있으므로, 위험을 줄이고 더 효율적인 작업 방법을 찾는 데 도움이 됩니다.

#### 라이프 사이클 서비스

맞춤 프로젝트 관리와 구축 서비스를 통해 귀사의 특정 IT 구축 프로젝트 요구 사항을 해결하십시오.

#### HPE Education Services

모든 산업 분야의 IT 전문가와 비즈니스 전문가를 위해 설계된 교육 및 인증입니다. 학습 경로를 생성하여 특정 주제에 대한 숙련도를 강화하십시오. 유연하고 지속적인 학습 옵션을 통해 귀사의 비즈니스에 가장 적합한 교육 일정을 예약할 수 있습니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 Hewlett Packard Enterprise에서 교체한 디스크 또는 대상 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 서비스 기능 옵션입니다. CDMR(포괄적인 결함 재료 보유)은 모든 데이터 보존 구성요소를 보관하게 해 줍니다.

#### HPE GreenLake

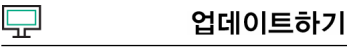
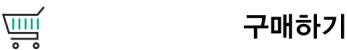
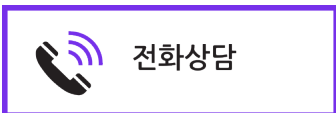
HPE GreenLake 엣지 투 클라우드 플랫폼은 시장을 선도하는 HPE의 서비스형 제품으로서 종량제 결제 모델로 완전히 관리 가능한 하나의 온프레미스 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티 클라우드, 엣지에 있는 모든 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다.

IT 파이낸싱 솔루션 등 추가 서비스는 [여기를 참조해 주십시오.](#)

[HPE GreenLake 알아보기](#)

올바른 구매 결정을 내리십시오. HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

#### 가용성 요구



Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 여기에 포함된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증문에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 안내서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

부품 및 자재: HPE에서 대상 하드웨어를 유지 관리하는 데 필요한 HPE 지원 교체 부품과 자재를 제공할 예정입니다.

제조업체의 작동 설명서, 제품 QuickSpecs 또는 기술 제품 데이터 시트에 명시된 최대 지원 수명 및/또는 최대 사용 제한에 도달한 부품 및 구성요소는 본 서비스의 일환으로 제공, 수리 또는 교체되지 않습니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다. PSN1013151896KRKO, 8월, 2024.