

# HPE LTO-6 Ultrium 6.25TB BaFe RW 데이터 카트리지 (C7976B)

테이프 미디어



## 새로운 내용

- 대규모 용량 증가 LTO-6 기본 용량보다 620%(18TB LTO-9 대 2.5TB LTO-6)
- 성능 대폭 향상 - LTO-9(전체 높이만)를 사용하여 1.44TB/시간으로 저장이 가능합니다.
- 내장형 AES 256비트 암호화 (IEEE1619.1) (LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8, LTO-9) -

## 개요

HPE LTO Ultrium 카트리지는 사이버 공격 및 랜섬웨어의 위협으로부터 데이터를 보호하고 데이터 복원 시 안정성에 대한 요구 사항을 충족시키기 위해 안정적이고 경제적인 보호 기능을 제공합니다. 이를 통해 기업은 데이터의 오프라인 복사본을 유지하기 위해 전 세계 법 집행 기관의 권장 사항을 준수할 수 있습니다. 9세대 레거시를 기반으로 구축되었으며 LTO-9에 대해 최대 1.44TB/시간의 기본 전송 속도를 제공하므로 모든 예산에 적합한 플랫폼을 선택할 수 있습니다. 보안 AES-256 암호화 기능을 통해 고급 데이터 보안 성능이 제공되며,

FIPS140-2 레벨 1 인증을 취득했습니다.

가장 엄격한 업계 규정을 준수하여 데이터의 무단 액세스를 방지할 수 있습니다. HPE StoreOpen 및 선형 테이프 파일 시스템을 통해, USB 드라이브를 다른 공유 가능한 제거 가능 미디어로 사용하는 것처럼 테이프를 쉽고 유연하며 직관적으로 사용할 수 있습니다. 또한 저장 중인 LTO 카트리지에는 최소한의 추가 전력 및 냉각만 필요하기 때문에 데이터에 보다 친환경적이고 지속 가능한 장기 보관 솔루션을 제공합니다.

## 특징

### 사이버 범죄자의 손이 닿지 않는 곳에 데이터를 보관하기 위해 일정 거리를 유지하는 신뢰할 수 있는 오프라인 매체

미국 FBI와 같은 기관은 데이터를 오프라인 상태로 유지할 것을 권장합니다. 이는 오프라인에 저장된 테이프의 경우 네트워크에 연결되지 않고 디지털 네트워크를 통해 회사를 공격함으로써 기본 데이터와 백업을 모두 암호화하는 범죄자의 정교한 수법이 닿을 수 없는 곳에 보관되기 때문입니다.

내장된 AES 256비트 암호화(LTO-5~LTO-9)를 통해 테이프에 저장된 데이터에 대한 추가 보안을 제공할 수 있습니다. LTO 암호화(WORM 카트리지 사용 옵션으로 강화됨)를 사용하면 테이프가 영동한 사람 손에 넘어가더라도 무단 액세스로부터 데이터를 보호할 수 있습니다.

HPE LTO Ultrium 카트리지 메모리 칩은 빠른 액세스 시간과 향상된 미디어 모니터링 기능을 제공합니다.

작업량이나 환경 조건에 관계없이 첫 번째 복원에서는 미디어 장애 및 백업 중단이 줄어듭니다.

### 장기 아카이빙을 위한 가장 낮은 총 소유 비용

2020년 8월에 발행된 ESG의 백서 'Active Archival Storage로서의 HPE StoreEver에 대한 경제적 이점'에 따르면 LTO 테이프 기술은 모든 디스크 또는 연간 10%씩 성장하는 1PB 아카이브에 대한 모든 클라우드 솔루션보다 10년 동안 80% 이상 저렴했습니다.

HPE LTO Ultrium을 표준화하면 추가 공간이나 IT 리소스 오버헤드 없이 축소된 백업 창에 맞는 용량, 업계 표준, AES 256비트 암호화(IEEE1619.1) 및 바꿔서 사용할 수 있는 읽기-쓰기(RW) 또는 WORM 미디어를 충족하는 용량을 제공합니다.

개방형 표준 기술은 여러 제품 세대에 걸쳐 호환성을 보장하고 더욱 다양한 선택이 가능하도록 돕습니다. HPE LTO Ultrium 카트리지는 사용자 정의 라벨 또는 비사용자 정의 라벨로 제공됩니다.

HPE 브랜드 심사 테스트 절차(로드/언로드, 슈샤인(shoeshine), 낙하 테스트 및 환경 스트레스 테스트), 이는 데이터 복원에 있어 최대한의 신뢰성을 보장합니다.

HPE는 HPE LTO Ultrium 카트리지에 대해 제한된 평생 보증을 제공하며, 권장 저장 상태로 저장할 경우 최대 30년의 보관 수명을 지원합니다. 따라서 기업은 계속 증가하는 데이터 보존 및 보관 규정에 대한 요구를 충족할 수 있습니다.

### 동급 테이프 기술 중 최고의 용량 및 성능 제공

HPE LTO-9 Ultrium 데이터 카트리지에서는 기본 1.44TB/시간 단위로 데이터를 쓰거나 읽기 단일 카트리지에서 최대 45TB\*까지 데이터를 저장, 암호화 및 보호하므로 24x7 미션 크리티컬한 대규모 IT 환경에 매우 적합합니다>(\*2.5:1 압축 용량 가정).

트랙 수 35% 증가와 비트 밀도 3% 증가를 통해 용량이 30TB(LTO-8)에서 45TB(LTO-9)로 증가했습니다. LTO-6용 트랙 2,176개에서 9세대 HPE LTO-9 Ultrium 45TB 카트리지용 트랙 8,960개(압축 2.5:1 가정) 311% 개선



**매우 안정적인 스토리지 매체**

테이프는 엔터프라이즈 SATA HDD의 경우 1x10의 15 출력인 LTO-8과 비교하여 1x10의 19 출력인 비트 오류율(BER)로 엔터프라이즈 SATA 디스크보다 더 안정적입니다. 이는 4가지 등급에 대한 신뢰성 차이입니다. 즉, 테이프는 엔터프라이즈 SATA HDD보다 10,000배 더 안정적입니다.

HDD로 1엑사바이트를 10년간 보관했을 때 예상 손실은 1.1페타바이트이며 테이프의 경우 단 7.4테라바이트입니다.

HPE 브랜드 심사 테스트 절차(로드/언로드, 슈샤인(shoeshine), 낙하 테스트 및 환경 스트레스 테스트)는 HPE LTO Ultrium에 필요한 수준 이상으로 진행됩니다. 이러한 테스트를 통해 데이터 복원에 최대한의 안정성을 보증합니다.

탁월한 '스마트 그라버' 메커니즘 및 기계적 인터록으로 테이프 하우스 내부에서 리더 핀이 당겨지는 것을 방지합니다. 센서가 적절한 연결을 감지하고 테이프가 파손될 수 있는 공동 손상을 방지합니다. 테이프 경로를 간소화하여 마모, 찢김 및 이물질 축적을 줄입니다(자동화에서 중요).

사용자 쓰기형 라벨은 더 이상 A 및 W SKU에 포함되지 않습니다.

**기술 사양**

**HPE LTO-6 Ultrium 6.25TB BaFe RW 데이터 카트리지**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Product Number      | C7976B                  |
| 기록 기술               | LTO-6 Ultrium           |
| 용량                  | 6.25TB<br>압축률 2.5:1, 지원 |
| 미디어 포맷              | 다시 쓰기 가능                |
| 패키지별 수량             | 1                       |
| 읽기 속도, 용지           | 400MB/초                 |
| 비트 밀도               | 135kbits/cm             |
| 보관 기간               | 30년                     |
| 제품 색상               | 자주색                     |
| 테이프 길이              | 846m                    |
| 테이프 너비              | 12.65mm                 |
| 테이프 두께              | 6.4um                   |
| 기본 재질               | 바륨 페라이트                 |
| 데이터 트랙              | 2176                    |
| 자기 보자력              | 2,200-2,300 Oe          |
| 최소 크기(높이 x 너비 x 깊이) | 11.3 x 2.79 x 11.1cm    |
| 무게                  | 0.27kg                  |
| 제품 보증               | 제한된 평생 보증               |



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

올바른 구매 결정을 내리십시오.  
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

[Find a partner](#)



구매하기

공유하기

업데이트하기

**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE Pointnext Services

기술과 전문 지식을 결합하여 비즈니스를 성장시키고 미래를 준비할 수 있도록 [HPE Pointnext Services](#)가 도와드리겠습니다.

### HPE Pointnext Services의 운영 서비스

HPE Pointnext Tech Care에서는 혁신을 계속 실현할 수 있도록 제품별 전문가와의 신속한 연결, AI 기반 디지털 경험, 일반 기술 안내를 제공합니다. 더욱더 신속한 문제 해결과 큰 가치를 위해 IT 지원을 처음부터 재정의했습니다. HPE Pointnext Tech Care는 문제가 생긴 부분만 고치는 것이 아니라 작업을 수행하는 더 나은 방법을 계속 탐색하여 비즈니스 목표를 달성하는 데 집중하도록 지원합니다.

HPE Pointnext Complete Care는 IT 환경 전반을 최적화하는 전체적 접근방식의 모듈형 엣지 투 클라우드(edge-to-cloud) IT 환경 서비스로서, 맞춤형 고객 중심의 경험을 통해 합의된 IT 성과 및 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 해줍니다. 지정된 HPE Pointnext Services 전문가 팀이 모든 서비스를 제공합니다.

HPE Integration and Performance Services는 개별적 요구, 워크로드, 기술에 기반한 여러 서비스를 통해 제품 수명주기의 모든 단계에서 경험을 맞춤화할 수 있도록 도와줍니다.

- 조언, 설계 및 전환
- 재무 서비스
- 구축
- GreenLake 관리 서비스
- 통합 및 마이그레이션
- 폐기 및 삭제
- 운영 및 개선
- IT 교육 및 인적 개발

### 기타 관련 서비스

HPE 교육 서비스는 포괄적인 범위의 서비스를 제공하여 직원이 디지털 전환에 필요한 역량을 키울 수 있도록 지원합니다. 추가 질문이나 지원 옵션은 HPE 영업 상담원 또는 해당하는 공인 채널 파트너에게 문의하시기 바랍니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 HPE에서 교체한 디스크 또는 대상 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 선택 사항입니다.

## HPE GreenLake

HPE GreenLake는 시장을 선도하는 HPE의 IT as-a-Service 제품으로서, 하나의 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티클라우드, 엣지 등 위치에 관계없이 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다. HPE GreenLake는 온프레미스 워크로드용 퍼블릭 클라우드 서비스와 인프라를 제공하며, 종량제 결제 모델로 완벽하게 관리됩니다.

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

[HPE GreenLake 알아보기](#)

Copyright 2023 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  
[PSN5336400KRKO](#), 2월, 2023.