

# IBM TS2280 Tape Drive

절반 높이 테이프 드라이브 8 세대 LTO Ultrium으로  
데이터 기능 개선

## ■ 주요 내용

효율적인 관리 기능을 통해  
장기적으로 데이터 보존

IBM Storage Archive를 통해  
직관적이고 그래픽적으로  
데이터 액세스

차세대 LTO Ultrium 8 기술을  
통한 최대 30 TB의 데이터 저장

WORM(Write-once-read-  
many) 지원으로 규정 요구 사항  
충족

정보를 기반으로 하는 오늘날의 기업들이 보관해야 할 데이터의 양과 따라야 할 데이터  
보관 요구 사항은 점점 더 많아지고 있습니다. 이와 함께 재해 복구와 규정 준수를 위해  
기본 스토리지와 백업 스토리지의 중요성도 점점 더 커지고 있습니다. 이러한 문제를  
해결하고 점점 더 증가하는 최신 테이프 사용 사례에 대한 데이터 수요를 더 효율적으로  
처리하려면 혁신적인 LTO 기술을 통합한 데이터 솔루션이 필요합니다.

IBM® TS2280 Tape Drive는 카트리지당 최대 30 TB(압축률 2.5:1)를 저장할 수  
있는 차세대 스토리지 기능을 탑재한 테이프 스토리지 솔루션입니다. 이 드라이브는  
압축하지 않은 데이터의 경우 최대 300 Mbps, 2.5:1로 압축할 경우 최대 750 Mbps의  
전송 속도를 제공하며 6 Gbps의 SAS 인터페이스 연결 속도를 자랑합니다. 이 컴팩트한  
외장 드라이브는 유연한 네트워크 통합을 위해 2개의 SAS 포트와 1개의 이더넷  
포트를 제공하며, 랙 선반에 장착하거나 독립적인 구성 환경에서 사용할 수 있습니다.  
무엇보다도 듀얼 SAS 포트를 사용해 두 번째 SAS 장치를 데이터 체인 방식으로  
원활하게 연결할 수 있어 편리합니다.

이 스토리지 시스템은 다양한 개방형 시스템 서버를 연결할 수 있는 6 Gbps SAS  
인터페이스를 제공합니다. LTO Ultrium 8 테이프 미디어는 파티셔닝 지원을 제공하며,  
이를 IBM Storage Archive와 함께 사용할 경우 파일 수준에서 테이프 데이터에  
액세스할 수 있습니다. 이 지원을 통해 사용자는 테이프 미디어에서 정보를 빠르게 찾고  
업데이트할 수 있습니다. 또한, LTO Ultrium 8 기술은 데이터 암호화를 기본지원하도록  
설계되었고, 핵심 하드웨어 암호화 및 암호 해독 기능이 LTO Ultrium 8 테이프  
드라이브 자체에 탑재되어 있습니다.



### 효율적인 관리 기능을 통해 장기적으로 데이터 보존

IBM Storage Protect 같은 관리 솔루션이나 제삼자 스토리지 관리 소프트웨어를 함께 사용하면 IBM TS2280 Tape Drive의 성능을 확장할 수 있습니다. IBM Storage Archive는 텍스트 기반 파일에 태그를 지정하고 더 직관적으로 드라이브 내 콘텐츠를 찾는 기능으로 TS2280 액세스와 관리를 간소화해줍니다. 이 소프트웨어는 역동적이고 완전한 데이터 저장이 가능한 효율적인 데이터 풋프린트를 구축하여 성능과 보안을 극대화하도록 지원합니다. 아카이브 기능 덕분에 디지털 자산의 보관 수명이 한층 더 개선되어 오랫동안 디지털 자산을 활용하고 수익화할 수 있습니다.

### IBM Storage Archive를 통해 직관적이고 그래픽적으로 데이터 액세스

IBM Storage Archive는 테이프 기반 LTFS(선형 테이프 파일 시스템)을 지원합니다. 이 기능은 사용자 장치에 설치된 운영 체제의 파일 관리 도구에서 그래픽적인 사용자 인터페이스를 통해 테이프 드라이브에 저장된 콘텐츠에 액세스하도록 지원하며 복잡성을 줄여줍니다. 그래서 이 기능을 함께 사용하면 디스크나 플래시 기반 데이터에 액세스하는 것처럼 테이프 기반 데이터에 간편하게 액세스할 수 있습니다.

LTFS가 지원되는 드라이브는 호환 가능한 LTO 테이프 드라이브, 지원되는 운영 체제와 교체 사용할 수 있도록 설계되어 있어 관리자가 하드웨어, 소프트웨어와의 호환성을 미리 예측할 수 있습니다. 관리자는 LTFS를 통해 테이프에서 파일에 빠르게 액세스하고, 저장하고, 보관할 수 있고, 간편한 포맷을 통해 다른 위치와 파일을 주고받을 수 있습니다. 이러한 시스템은 비활성화된 데이터에 빠르고 안정적으로 액세스해야 하는 다음과 같은 사람들에게 고화질 파일로의 액세스와 아카이브를 지원하는 저렴한 솔루션을 제공합니다.

- 영화 제작자와 음악 프로듀서
- 프로덕션 후 편집자
- 방송 관계자
- 디지털 비디오 감시 관리자
- 클라우드 관리자와 스토리지 관리자

### 차세대 LTO Ultrium 8 기술로 최대 30TB의 데이터 저장

IBM TS2280 Tape Drive는 LTO Ultrium 8을 위한 LTO Consortium 압축 사양을 지원합니다. 그래서 카트리지 당 최대 30 TB의 데이터를 저장할 수 있고(네이티브 12 TB), 이는 이전 버전인 LTO Ultrium 7 카트리지에 비해 2 배 높은 압축 성능입니다. IBM TS2280 Tape Drive는 LTO Ultrium 7 카트리지와 LTO Ultrium 8 카트리지 모두에서 읽기 및 쓰기 기능과 자체 설명 기능을 지원합니다.

**WORM(Write-once-read-many) 지원을 통해 컴플라이언스 요구 사항 충족**  
IBM TS2280 Tape Drive 사양

**IBM TS2280 Tape Drive 한눈에 보기**

사용 가능한 구성	모델 3580 H8S - LTO Ultrium 8 테이프 드라이브 1개, 6 Gbps SAS 인터페이스
테이프 드라이브 유형	LTO Ultrium 8
물리적 용량	네이티브 12 TB, 2.5:1 압축 시 30 TB
테이프 드라이브 수	1
테이프 카트리지 개수	1
데이터 전송 속도	네이티브 최대 300 Mbps, 2.5:1 압축 시 최대 750 Mbps
매체 유형	읽기 및 쓰기: LTO Ultrium 8 <ul style="list-style-type: none"><li>- 12 TB 데이터 카트리지</li><li>- 12 TB WORM 카트리지</li></ul>
	LTO Ultrium 7 <ul style="list-style-type: none"><li>- 6 TB 데이터 카트리지</li><li>- 6 TB WORM 카트리지</li></ul>
	이외에 사용 가능한 옵션: LTO Ultrium 클리닝 카트리지
무게:	4.3kg(9.4파운드)
전력 요구량	100~240V ac, 50~60Hz 자동 범위 지정
치수	213 mm x 58 mm x 332 mm(8.4 인치 x 2.3 인치 x 13.1 인치)
보증	3년 제한 보증, 고객 교체 가능 장치(CRU) 및 대부분의 국가에서 현장 서비스, 영업일 기준 익일 9~5 시, 서비스 업그레이드 가능

## 결론

IBM TS2280 Tape Drive는 안정성, 확장성, 비용 효율성이 이상적으로 균형 잡힌 드라이브입니다. 이 드라이브는 고급 데이터 암호화 기능, 높은 저장 용량, 강력한 데이터 무결성 기능으로 장기적인 데이터 보존을 지원하는 안전하고 안정적인 솔루션을 제공합니다. IBM TS2280 Tape Drive는 다양한 테이프 포맷과 호환되어 기존 인프라스트럭처에 원활한 통합이 가능하며 동시에 드라이브의 에너지 효율적 설계 덕분에 운영 비용이 절감됩니다.

## IBM을 선택해야 하는 이유

백업 및 아카이브 솔루션의 성능과 속도, 안정성은 기업과 인프라스트럭처 전체의 성능에 영향을 미칩니다. IBM은 업계 최고 수준의 다양한 고품질 소프트웨어, 하드웨어, 솔루션 포트폴리오를 제공하여 네트워크 또는 조직이 직면할 수 있는 모든 스토리지 문제를 처리할 수 있도록 지원합니다.<sup>1</sup> 이미 명성이 입증된 IBM 경험이 뒷받침하고, 개방형 표준과 고성능에 중점을 둔 혁신적 기술과 최첨단 혁신을 생각한다면 IBM Storage를 선택할 이유는 충분합니다.

## 더 자세한 정보

IBM TS2280 Tape Drive에 관한 더 자세한 정보가 궁금하다면 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나, 웹 페이지 [ibm.com/kr-ko/products/ts2280](http://ibm.com/kr-ko/products/ts2280)을 방문하시기 바랍니다. IBM Global Financing은 다양한 결제 옵션을 통해 여러분의 조직이 비즈니스 성장에 필요한 기술을 확보할 수 있도록 지원하며, 구매에서 처분까지 IT 제품과 서비스의 수명 주기 전반에 걸친 관리를 제공합니다. 더 자세한 내용은 [ibm.com/kr-ko/financing](http://ibm.com/kr-ko/financing)에서 확인할 수 있습니다.

1. Worldwide Branded Tape Share Report Four Quarter Roll-Up Through 2Q 2022, IBM, 2022년.

© Copyright IBM Corporation 2023

(07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10  
서울국제금융센터(3IFC)

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

미국에서 제작  
2023년 9월

IBM과 IBM 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 [ibm.com/kr-ko/trademark](http://ibm.com/kr-ko/trademark)에서 확인할 수 있습니다.

LTO와 LTO 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Hewlett Packard Enterprise, International Business Machines Corporation 및 Quantum Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 문서는 최초 발행일 기준 최신 문서로, IBM은 언제든지 해당 내용을 변경할 수 있습니다. IBM이 현재 영업 중인 모든 국가에서 모든 제품이 제공되는 것은 아닙니다. IBM 제품 및 프로그램으로 다른 제품 또는 프로그램의 작동을 평가하고 확인하는 것은 사용자의 책임입니다.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 비침해성 보증 또는 조건을 포함하여 명시적 또는 묵시적 보증 없이 '있는 그대로' 제공됩니다.

우수 보안 실천 선언문: 어떤 IT 시스템이나 제품도 완전히 안전한 것으로 간주하여서는 안 되며 어떤 단일 제품, 서비스 또는 보안 조치도 부적절한 사용이나 액세스를 방지하는 데 완전히 효과적일 수 없습니다. IBM은 시스템, 제품 또는 서비스가 임의 사용자의 악의적이거나 불법적인 행위로부터 면제되거나, 귀사가 이러한 행위로부터 영향을 받지 않음을 보증하지 않습니다.

고객은 적용되는 모든 법률과 규정을 모두 준수할 책임이 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며, 고객이 자사의 서비스 또는 제품을 통해 법률이나 규정을 준수할 수 있음을 표현하거나 보증하지 않습니다.

