



---

### 중점 사항

- 고성능, 고용량 스토리지로 입증된 비용 효율적인 테이프 드라이브 제공
  - 빠른 데이터 액세스 지원을 위한 IBM Linear Tape File System™(LTFS) 기술을 특징으로 하는 IBM® Spectrum Archive™ 활용
  - 암호화로 핵심 데이터 보호, 유지 및 보안 처리
  - 기존의 IBM 테이프 자동화 지원으로 스토리지 투자 확장
  - 장기간 데이터 보관을 위한 WORM (Write Once Read Many) 카트리지를 활용
- 

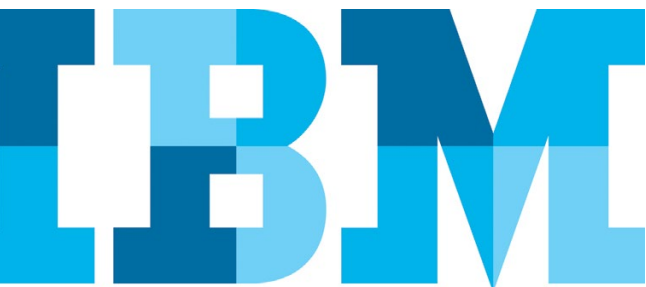
## IBM TS1150 테이프 드라이브

### 빅 데이터, 클라우드, 모바일 및 소셜 환경에서 장기간 데이터 보호 비용 절감

데이터 사용이 많은 오늘날에는 비용 효율적인 스토리지가 그 어느 때보다 중요합니다. 비즈니스 분석 도구는 오랜 기간 동안 저장된 데이터의 가치를 높입니다. 그와 동시에 클라우드, 모바일, 소셜 미디어 기술 사용의 증가 덕분에 데이터 접근성에 대한 최종 사용자의 요구사항이 계속 상승하고 있습니다. 그러나 대량의 정적이고 거의 사용하지 않는 데이터를 값비싼 스토리지 미디어에 저장한다면 감소하고 있는 IT 예산에 커다란 제약이 될 수 있습니다.

IBM TS1150 테이프 드라이브는 조직에 빠른 데이터 액세스를 제공하며, 보안을 향상시키고, 디스크 솔루션보다 적은 비용으로 장기간 보관을 제공하는 방법을 제공합니다. TS1150은 데이터 암호화를 지원하는 고성능의 유연한 데이터 스토리지를 제공합니다. 이 5세대 드라이브는 기존 자동화와 호환 가능하므로 테이프 자동화에 대한 투자를 보호할 수 있습니다. 또한, 기존 IBM TS1140 테이프 드라이브에서 업그레이드 모델을 사용할 수 있습니다. 추가로, TS1150은 데이터에 대한 직접적이고, 직관적인 그래픽 액세스를 위해 IBM Spectrum Archive에서 LTFS 형식을 지원합니다.

TS1150은 IBM TS4500 및 IBM TS3500 테이프 라이브러리는 물론 독립 실행형으로 설치할 수 있는 IBM 랙을 지원합니다. TS1150에는 유형 D 미디어에 대한 세 가지 옵션이 있습니다. IBM 테이프 카트리지 3592 고급 유형 D 읽기/쓰기인 JD 미디어는 최대 10 TB 기본 용량을 제공하며, IBM 테이프 카트리지 3592 고급 유형 D WORM인 JZ 미디어를 통해 최대 10 TB가 제공됩니다. IBM 테이프 카트리지 3592 고급 유형 D 이코노미인 JL 미디어 또한 사용 가능하며, 2 TB를 저장하고 빠른 데이터 액세스를 제공합니다. TS1150은 또한 이전 미디어인 유형 C에서 읽고 쓸 수 있습니다(JC, JY 및 JK 미디어).



드라이브 사용을 최적화하고 인프라 요구사항을 감소시키기 위해, TS1150은 SAN(Storage Area Network) 에서 지원되는 호스트에 의해 공유될 수 있습니다. 또한 멀티 플랫폼 지원을 제공하고 미드레인지 환경에서 엔터프라이즈 환경으로 확장할 수 있으며 이기종 서버 환경에 대해 유연한 스토리지를 제공합니다.



### 동적 데이터에 대한 빠른 액세스 제공

TS1150은 오늘날의 동적 데이터 요구사항을 충족하는 데 필요한 성능을 제공합니다. 드라이브는 클라우드, 모바일 및 소셜 미디어 사용자가 요구하는 속도로 정보를 제공하기 위해 최대 360 MBps의 기본 데이터 전송 속도를 지원합니다. TS1150은 또한 데이터 압축을 활용해 최대 700 MBps로 데이터를 전송하여 빅 데이터 관리를 간편화하도록 지원합니다.

### 모든 요구사항에 적합한 테이프 드라이브 선택

TS1150의 유연성을 활용하여 운영 비용을 절감할 수 있습니다. 데이터에 빠른 액세스 및 대용량 요구사항을 모두 해결하는 하나의 테이프 스토리지 솔루션을 선택하여 2개의 다른 테이프 드라이브를 구매해야 할 필요성이 줄어듭니다. 보다 유연한 데이터 관리를 위해 IBM 테이프 카트리지 3592 WORM 카트리지와 미디어 파티셔닝을 지원하여 데이터 보존 요건을 지원합니다. 또한 TS1140 형식에서 데이터를 읽을 수 있는 기능은 물론 JC/JY 미디어는 4 - 7 TB로 그리고 JK 미디어는 500 - 900 GB로 용량을 증가시킬 수 있는 기능으로 데이터 교환을 촉진합니다.

### 암호화 사용으로 데이터 보호 지원

보안은 데이터를 저장, 액세스 및 관리할 때 중요한 문제입니다. 암호화는 고객의 개인정보 또는 민감한 정보를 담고 있는 특정 데이터를 도난이나 우발적인 손실로부터 기업을 보호합니다.

TS1150에 내장된 데이터 암호화 기능을 사용하면 호스트 기반의 암호화(성능 저하 유발) 를 사용할 필요성이 줄어들거나 특별 암호화 어플라이언스를 사용할 필요성이 감소합니다. 이 기능은 암호화된 형식의 데이터 스토리지를 지원하여 테이프 카트리지를 분실하거나 도난 당한 경우 정보 보호 기능을 제공합니다.

조직은 IBM Security Key Lifecycle Manager를 활용해 배포된 환경 전체에서 TS1150 테이프 드라이브를 위한 암호화 키를 생성하고 관리할 수 있습니다. 이 솔루션은 IBM 암호화 테이프 드라이브 및 외부 키스토어 간 인터페이스를 제공합니다.

TS1150은 업무 핵심적인 데이터의 보호를 강화하기 위해 고급 기술(예: 테이프 카트리지의 고급 인터리브 오류 수정 코드 및 출고 시 작성된 서보 트랙) 을 제공하여 정밀한 헤드 포지셔닝을 지원합니다. 또한 가상 백히치 및 고해상도 디렉토리와 같은 놀라운 기능은 소규모 파일 쓰기 성능을 향상시키고 데이터에 대한 리콜 액세스를 향상시켜줍니다.



## IBM Spectrum Archive 지원으로 비용 절감 지원

TS1150은 LTFS 기술을 활용하는 IBM Spectrum Archive 지원 등으로 장기간 데이터 보관 비용을 절감할 수 있으며, 테이프에 보관된 파일 및 디렉토리에 대한 사용자와 애플리케이션의 직접 액세스를 지원합니다. IBM Spectrum Archive는 사용이 용이한 인터페이스를 제공해 조직이 전용 테이프 애플리케이션을 사용할 필요 없이 디스크에서 테이프로 자주 액세스하지 않는 데이터를 자동으로 이동할 수 있게 지원합니다. 이를 통해 데이터센터는 적은 미디어, 설치 공간 및 전력 비용으로 대규모 용량을 추가할 수 있습니다. 사용자는 디스크에 보관한 것처럼 간편한 끌어서 놓기(Drag-and-drop) 형태로 보관된 데이터에 액세스할 수 있습니다.

## 스토리지 관리 단순화

TS1150은 IBM Power Systems™를 포함한 대부분의 개방형 시스템 서버 지원을 제공합니다. TS1150은 IBM TS7700 가상화 엔진에 연결된 IBM TS3500 테이프 라이브러리에 설치 시 IBM Z® 환경을 지원할 수 있습니다. 광범위한 플랫폼을 동시에 지원함으로써 TS1150은 스토리지 환경 간편화를 지원합니다.

또한, 스토리지 및 테이프 관리를 위해 IBM Spectrum Protect™ 및 기타 호환 가능 소프트웨어 오픈링을 TS1150과 함께 사용될 수 있습니다. 지원되는 소프트웨어 및 애플리케이션은 IBM, IBM 비즈니스 파트너 또는 독립 소프트웨어 공급업체 (ISV)에서 별도로 구하실 수 있습니다.

## 미디어 용량 카트리지 옵션

TS1150 테이프 드라이브에서 사용한 IBM 3592 카트리지는 짧은 길이와 긴 길이로 제공되며 다시쓰기 가능(RW) 및 WORM 형식으로 지원됩니다. 카트리는 20개짜리 팩으로 구성되어 있으며 레이블이 있는 초기화된 카트리지, 초기화된 카트리지 또는 레이블이 없는 초기화되지 않은 카트리로 주문 가능합니다. 또한 RFID(Radio Frequency IDentification) 라벨 옵션을 사용할 수 있습니다. 미디어 옵션에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오. [ibm.com/systems/storage/media](http://ibm.com/systems/storage/media).

**IBM TS1150 테이프 드라이브 개요**

<b>특징</b>	
레코딩 기법	리니어 서펜타인(Linear serpentine) 32채널 동시 레코딩
기본 용량(비압축)	10 TB(JD/JZ 미디어 사용), 7 TB(JC/JY 미디어 사용) 또는 2 TB(JL 미디어 사용)
지속적인 기본 데이터 속도(비압축)	360 MBps(유형 D 미디어) 300 MBps(유형 C 미디어, 재포맷됨)
최적의 순간 데이터 속도	12단계 속도(112 MBps – 365 MBps), 5세대 형식으로 초기화된 3592 JD/JL/JZ 카트리지의 경우 12단계 속도(99 MBps – 303 MBps), 5세대 형식으로 초기화된 3592 JC/JK/JY 카트리지의 경우 12단계 속도(90 MBps – 252 MBps), 4세대 형식의 3592 JC/JY의 경우
버스트 데이터 속도	800 MBps
고속 검색(최대)	12.4 m/s 전체 검색 속도
<b>물리적 특징</b>	
면적	3592-E08 95 mm H x 198 mm W x 467 mm D(3.8인치 H x 7.8인치 W x 18.4인치 D) 3592-EH8 95 mm Hx 150 mm W x 374 mm D(3.8인치 H x 5.9인치 W x 14.7인치 D)
중량	3592-E08 5.7 kg(12 lb 7 oz) 3592-EH8 3.97 kg(8 lb 9 oz)
<b>운영 환경</b>	
온도(미디어 포함)	16°C – 32°C(60°F – 90°F)
상대 습도	20% – 80% 비응축(미디어에 따라 다름)
최대 습구	26°C(78.8°F)
연속 사용 최대 전력 소실 (드라이브 및 내장된 송풍기)	46 Watts

---

**IBM TS1150 테이프 드라이브 개요**

---

**플랫폼 지원**

	플랫폼	운영 체제
IBM	IBM Power Systems	IBM AIX®, IBM i, Linux
	IBM Z*	IBM z/OS®, IBM z/VM®, IBM z/VSE®, IBM z/Transaction Processing Facility (TPF)
	IBM System p	AIX 및 Linux
	IBM System i	IBM i 및 IBM OS/400
	IBM System x	개방형 시스템 지원 참조

**개방형 시스템**

	Oracle	Solaris
	Intel 또는 AMD 프로세서 장착 서버	SUSE Linux Red Hat Linux Microsoft Windows
암호화 지원		IBM i, AIX, Sun, Linux 및 Windows
보증	1년	

## 왜 IBM인가?

IBM은 인정받은 최첨단의 혁신적 기술, 개방형 표준, 최고 성능 및 입증된 스토리지 소프트웨어, 하드웨어, 솔루션 오퍼링의 광범위한 포트폴리오를 제공하며, 이것이 바로 IBM의 스토리지 솔루션을 고려해야 하는 이유입니다. 또한, IBM은 다른 하드웨어 및 소프트웨어 공급업체와 거래하는 등의 복잡성 없이 업계 최고의 스토리지 제품, 기술, 서비스, 솔루션 일부를 제공합니다.

## 추가 정보

IBM TS1150 테이프 드라이브에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

[ibm.com/us-en/marketplace/ts1150](http://ibm.com/us-en/marketplace/ts1150)

또한 IBM 글로벌 파이낸싱은 사업 성장에 필요한 기술을 인수하는 데 도움이 되는 다양한 결제 옵션을 제공합니다. IBM 글로벌 파이낸싱은 인수에서 처분에 이르기까지 IT 제품 및 서비스에 대한 완전한 수명관리를 제공합니다. 자세한 정보는

[ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

2017년 7월

IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://ibm.com), AIX, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect, IBM Z, Linear Tape File System, OS/400, Power Systems, z/OS, z/VM 및 z/VSE는 전세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 해당 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 ([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)) 의 "저작권 및 상표 정보"를 참조하십시오.

본 문서는 출판 시점의 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서에서 언급되는 실적 데이터는 특정 운영 조건 하에서 획득되었습니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 약정에 명시된 조항 및 조건에 따라 보증됩니다.

실제 사용 가능한 스토리지 용량은 비압축 및 압축 데이터용으로 보고될 수 있고 다양할 것이며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다.

\* IBM TS7700을 통해 IBM Z 연결



재활용하십시오